

上海图书馆藏书



A541 212 0023 1907B

590

制敵圖功

王炳序



~~1513984~~

總論

指揮官遇戰鬥情況時應採取之步驟

準備教育

概說（附記時表）

地形地物識別（計劃案）	四
地形地物說明	五
地形地物之判斷及利用	七
距離測量	一九
目測距離	六一
目標之識別及說明	七四
目標之監視及搜索	八六

戰鬥教練

目錄

障礙物之超越及各種地形之通過.....九二

偽裝.....一〇二

掩蔽.....一〇五

各個戰鬥教練

(附攻擊經過要圖)

概說

步槍兵之運動及停止.....一一一

步槍兵之射擊.....一二五

運動與射擊之連繫.....一四六

衝鋒及陣地內戰.....一五三

輕機關槍兵之運動.....一五六

輕機關槍兵之射擊.....一六一

輕機關槍兵運動與射擊之連繫.....一七〇

輕機關槍兵衝鋒及陣內戰.....一七三

組戰鬥教練

步槍組攻擊.....一七八
輕機關槍組攻擊.....一九〇

火戰旗站之意義及說明

班戰鬥教練

班攻擊

散開隊形.....二〇八
戰鬥前進.....二一六
運動與射擊.....二二四
衝鋒及陣內戰.....二三七
班充預備隊（攻擊）.....二五二

班充搜索.....二六六

班防禦

防禦配備.....二七六

陣地構築.....二八四

防禦戰鬥.....二九四

班充預備隊（防禦）.....三〇五

班充警戒.....三一三

班充側方警戒.....三二三

六〇迫擊砲班之攻擊.....三三八

六〇迫擊砲班之防禦.....三四八

排戰鬥教練

排攻擊

疏開隊形.....三五九

戰鬥前進.....	三七八
運動及射擊.....	三八九
衝鋒及陣內戰.....	四〇七

排防禦

防禦配備.....	四二六
陣地構築.....	四四五
時防禦戰鬥.....	四四九
排充預備隊（攻擊時）.....	四五九
排充預備隊（防禦時）.....	四七〇
排之攻防對抗.....	四八三
六〇迫擊砲排攻擊.....	四九一
六〇迫擊砲排防禦.....	四九七

連戰鬥教練

疏開隊形	五一〇
連攻擊	五一九
連防禦	五五六
連充預備隊（攻擊時）	五八二
連充預備隊（防禦時）	五八六
連之追擊	五九二
連之退却	六〇六

戰

鬥

教

練

總論

夫軍事之學術無窮，戰場之變化莫測，決非吾人以一定之方式，不變之原則所能應付。况近代科學，日新月異，兵器之演進，已屬空前，戰術之變化，更爲顯灼，但吾人應知今後更可同日而語也。

雖然，吾人仍不能違背典令之原則法則而行，蓋典令所示之原則與法則，爲累積無數經驗所得之結晶，爲犧牲無數生命所獲之代價，縱不能奉爲經典，亦足堪爲吾人之圭臬，武穆云：「連用之妙，存乎一心。」深得戰術之精奧矣。昔拿破崙氏曾驅數十萬老弱弁卒，縱橫披靡，所向無敵，此無他，運用之妙耳。

戰勝之要訣，在乎適當之部署與指揮。教育者欲獲良好之成果，須注意及之。如何能使學者置身戰場之中，如何能使學者具有系統之概念，想定作爲如何適切，情況處置如何恰當，講解如何清晰，實施如何周密，諸此，原無不二之原則可尋，全視教育者之機宜策調而異，故負責教育者，不可不審慎也。

試觀今日國軍之能力，誠不足應付未來之戰爭，故「如何能訓練成優秀之國軍」，爲吾輩下級幹部目前急切之職責，凡吾同學，須覺悟所付巨重，時加警惕，對典範令條文，應力求熟諳，對小部隊戰術，更須特加研究，蓋熟則巧，巧則勝，教育士兵，首須使其技術上之熟諳，

然後始可言戰，諸同學其勉之哉。

指揮官遇戰鬥情況時應採取之步驟

「步兵指揮官須按明確之計劃，運用其部隊，決不可茫然使之加入戰鬥。」
此乃頗有記取價值之斷語，然每因當時之情況急迫，指揮官常為惶恐應付，不暇分析，即將其部隊使用於認為急迫之方面，繼而發覺其並未能適當利用地形，亦未與掩護火器配合，更未與鄰接部隊相協同，再欲變更部署，而戰機已失，不可挽救矣，凡此種種，不之前例。
對每一問題皆能處置適當之指揮官，實屬罕能，然苟能沉着應付，詳密計劃，以堅毅之決心行之，當可操戰勝之券，茲將指揮官遇戰鬥情況時，應採取之步驟，梗述如左：

一 計劃偵察

對應偵察之事項，方法，次序，須有周到之計劃，乃能獲得確實之資料。

二 決定受命者集合及下達命令之地點

斯地點之決定，須合乎戰術上之要求，距敵過遠，則失却價值，距敵過近，則貽誤戰機，且隱蔽及展望之良否尤屬重要。

三 實行偵察

依據計劃，次序實行之，然不可過於拘泥，因戰場上之情況，瞬息萬變，須能機宜處置，蓋偵察之結果，爲爾後判斷及判決之資料，無論地形敵情，均須以正當之戰術着眼偵察。

四 狀況判斷

戰勝之基，建於正確之判斷，指揮官須慎密行之，當判斷時，不可以先入爲主，對細微之事項，亦不可稍忽。

五 下達命令

命令爲部下行動之準據，故下達時須適時適當，蓋時間之迅速爲戰勝要素，欲捕捉戰機，則須能把握時間，至於命令之內容，更須講求「簡要」「適時」，更能合乎受命者之性格。

六 監督命令之執行

指揮官爲達成其任務計，對所下之命令，須監督部下實行之，情況急迫時，尤須監督之，至於如何始能達成所要之程度，則由指揮自行機宜之行動。

以上步驟，爲吾人經驗所得，僅爲戰術上之正當次序而已，蓋用兵之法，以正合，以奇勝，依戰術之原則而活用之，其庶幾。

各個戰鬥教練準備教育

概說

準備教育爲戰鬥教練之基礎，在使各兵能養成獨立作戰之能力，並達成協同作戰之要求，故教練時務須綿密周到，不可稍忽，教者更須孜孜不倦，以使士兵確切領悟且能熟練行之爲原則，蓋戰勝之獲得與否，實奠於各個士兵戰鬥技術之良窳也。

陸軍軍官學校西安督訓處改進教育各種教練記時表

明 說			附 記		人報呈	記錄生姓名	課 目	教練種類	教練官姓名	地 點	時 間	星 期	日 期	區	分									
															彈備	表收	圖佈	材之置	器樂	整器	材			
往 返 教 練 場	講 評	休 息	測 驗	施	實	教 育 區 分	質 疑	示 範	講 解	材 槍	佈 置	材 列	器 材	所	預定	個人需	全隊需	合計	數					
														總計										

考 備	各 個 戰 門 教 練 準 備 教 育						序 次			
							目 課			
							全 時			
							課 間			
							區 分			
							注 意 點			
							授 法			
							進 度			
							綱 要			
							器 材			
							附 記			
	評 講 驗 測	施	實	範	示	解	講	備 準		
	二、講評時間不可過久。			三、教者不可厭煩，能明瞭時加以說明。	二、習者不可自便，須時時練習。	一、指示地形地物時須由簡而繁，漸趨複雜。	一、詞句務須簡明扼要，避免單方語言。 二、使用軍語須正確適當。	數官須在本課目未實施以前完成所實之準備。		
				地 形 地 物 之 識 別						
	測驗為教育之必要手段，不可稍忽，對新兵之教育，以實施之直接口問之使之回答為宜。		實施時，能使優良之軍士以為助教，分組行之，獲效尤速。	因各種地形地物及天候季節之不同，其現示之現象亦異，為使學者能正確識別起見須利用薄暮，黃昏，夜暗，雨雪，濃霧等時機以行演練。	如利用沙盤或模型及幕景圖以行補助教育，更為有利。	於選定之地區內，率領學者每至一地，即將附近之地形地物一一示之，使之認識，(以上二法皆可使用)。	使學者面向所示之方向成一列橫隊，然後逐次使一人出列，立於選定之位置，將前方之地形地物以次序(通常由右至左，由近及遠)予以說明。	地形地物於軍事上之價值：軍事行動，恆以地形而變化，尤以戰鬥為甚，舉凡部署指揮，運動射擊，無不與地形發生密切之關係，計，亦即勝敗之關鍵，故為立作戰之基礎，須使士兵能確切認識各種地形地物及其價值，俾養成其判別之能力，而遂行其任務。	目的：在增進學者對各種地形地物識別之能力，且能運用軍語，以為爾後遂行戰鬥任務之基礎。	一、講解之要點，二、範人員之選定及演習地區之偵察，三、示範之動作，四、實施之程序。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：地形地物之說明

目的：使學者複習地形地物識別時所習得之各名稱，並能以軍語說明之，以爲戰鬥任務之遂行。

準備：一、地形偵察。（須適合士兵之程度）

二、示範人員之選定。

三、如使用沙盤，模型及幕景圖時，即行所要之準備。

講解：一。地形地物說明之意義：即將某地區

之地形地物以軍語簡單確切說明之。

二、地形地物說明之用途：1. 用以說明目標。2. 用以報告及連絡。3. 用以射擊指揮及戰鬥指揮。

三、地形地物說明之方法：

1. 直接說明：即直接指示地形之特徵

以說明之。

A 一般說明——說明地形地物之普通名稱。

B 碎部說明——說明某一部之特點。

C 記憶說明——令學者於某一地區內使其觀察地形地物，而後至某處將其所觀察之印象行以概略之說明。

2. 間接說明：以幕景圖，或沙盤模型場等說明之。

示範：

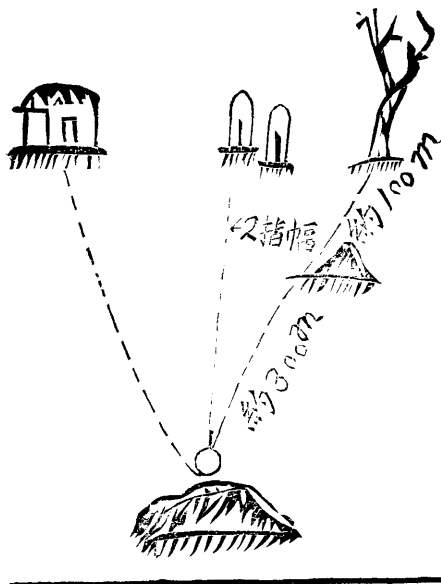
一、講解示範：指導者一面講解一面示範者按講解之要領及程序實施之。

二、實施之改正：先以錯誤之示範給學者以知其觀感再改正之。

三、示範之方式：

1. 一般說明：

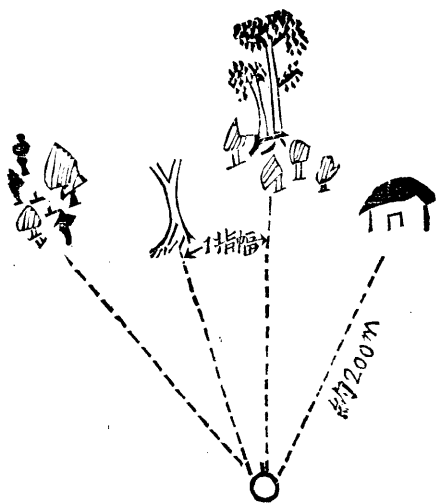
「例」我站在馮家坟北側土堆上，向正前方視察，右前方約三百公尺處有大坊包一個，坟包前約



2. 碎部說明：

一百公尺處有一枯樹，枯樹左約二指幅處，有石碑二個，西北有一獨立家屋完畢。

「例」我站（跪，臥、）在黃埔村南端大操場的西南角，向南視察，右前方約二百公尺處，有一獨立茅屋，南是桃樹林，中有兩棵白楊樹，桃樹林左側一指幅處，有一獨立雙叉樹，其附近是稻田，東邊有雜樹林其中有集團坟包。



3. 記憶說明

「例」傳令兵張勝利報告十分鐘前，我由此地沿隘路出發，出隘路為開闊地，右前方八百公尺處有窪地，窪地以左二百公尺處為集團家

實施：

屋，附近為水田完畢。

一、教育區分：指導者以現地情形，適宜區分之，以一排或一組為單位，而後再指定地區，每一地區設指導官一，循環實施之。

二、錯誤之糾正：學者如不按示範動作要領時指導官須即加糾正。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：地形地物之判斷及利用

目的：使學者明瞭地形地物在軍事上之價值，能本其任務，以為行進停止，射擊，衝鋒，諸動作適切利用，以期減少損害，而發揚我之火力。

準備：一、地形偵察。（須適合本課目之實施）

二、示範人員之選定。

講解：

三、實施時所須用之器材。

一、原則說明

1. 地形地物之判斷及其利用之意義：

利用地形地物之前必先判斷，換言之地形地物之判斷，為其利用之基礎，在某同一區域，視其利用之目的為攻擊或防禦，為傳達，斥候或步兵，為班之接敵或撤退，對敵掩蔽或連絡，偽裝欺騙或警戒，等而其判斷之結果，完全不同，是以教練之目的在訓練各兵認識某一地形地物對於某地戰鬥動作之利害何在，然後根據其判斷而利用現有之地形掩蔽，以遮避敵空中及地上之視察或掩蔽敵彈，再判斷其不利時應如何超越或修改之。或施行偽裝。

2. 各種地形地物之價值。

(1) 地形凸起部：視察及射界良好，可

行超越射擊，但有被敵發現之害，是以可能不被敵發現，須用匍匐行進，滾進，接近敵人，同須避免顯著物體（如獨立屋樹等）因此處特別引起敵之觀察並容易說明目標及選定瞄準點，再選定射擊位置，須盡可能避免透視空中，稜線而應在其前（如有射界）或在其後（反斜面陸地）

(2) 地形低窪部：（窪地，地隙，山谷等）能遮避敵眼避免敵火，但撒毒容易滯留。

(3) 開闊地：展望良好，便於通行，但少掩避，其利害：在防者容易發揮

火器之効力，而攻者則進行困難，若利用此種地形僅能利用低姿。（臥倒）行進時須動作敏速，用躍進以短少之時間通過之。

(4) 掩蔽地：能掩蔽地上及空中之觀察，但嚮影部隊之連繫及戰鬥動作，同時指揮協同不易，運動遲緩。

其利害：在攻者可利用接近敵人，防者多受敵襲，須特加警備。

(5) 森林：可妨害敵人空中及地上之觀察而便於隱匿我部隊之運動，及作預備陣地與預備隊之位置，其利害：防者亦有妨礙射擊動作，及連絡困難之弊，在攻者可選作攻擊重點，即由森林方面接近敵人，可避敵眼敵彈而減少損害。

準備教育

(6) 河川：即江河溝渠可為敵之障礙，河川在陣地前者，其害妨礙前進，往往攻擊動作為之遲滯，其利防禦時可作有利之障礙易於警戒。

(7) 獨立物體：可利用為射擊及行進之目標，并為描繪略圖之憑據，然易為敵砲火集中之害，故其對攻者有利而防者有害。

3. 地形地物判斷時考慮之要領及順序：

(1) 判斷地形地物之害，依任務如何而後按其任務務希望有何理想之地形地物，此地形地物對我之任務達成何者有利何者有害，其原則有四：

a 何處我可以蔭蔽接近敵人。b 何處我可以看見敵人，觀測良好，

運動便利，c 何處有我最好之射擊位置，d 何處可以避免敵火而能遮蔽自己之行動和企圖。

(2) 判斷地形地物尤應依當時之狀況與利用之目的分別其價值，而何者便於我射擊，何者便於我觀察等，其利用法有五：

a 射擊為目的：1. 射界廣闊，發揚火力。2. 依托確實減少疲勞。3. 超越容易，掩蔽良好。

b 掩蔽為目的：1. 掩蔽身體避免敵彈。2. 避免空陸之偵察。3. 便於偽裝。

c 觀測為目的：1. 便於展望及監視。2. 能遮蔽敵眼。

d 攻擊為目的：1. 遮蔽而容易接近

敵人。2. 能控制敵人使其行動困難。3. 便於搜索。

a 防禦為目的：1. 視界射界均廣闊，能發揚兵器火力。2. 陣地前無死角，使敵接近困難，3. 左右具有側防鞏固支撐點。

4. 說明利用地形地物首在發揚火力次求遮蔽身體，同時更與觀察敵之行動便於指揮官之指揮，戰場中地形地物複雜，其價值全在吾人之利用而異，但不妨礙鄰兵之行動，為最好，又切記不可受地形之限制。

二、動作說明：

1. 前進時地形地物之判斷及利用：

a 在未前進之先，須研究從某處到某處之地形，而選擇行進路線及中間點及

其到達之位置。

b 姿勢與步度須適合地形地物，依地形地物取各種姿勢步度便得以在掩護下潛行、匍匐、滾進、逐段躍進等。

c 務求發現不受敵火之進路，出敵不意，蔭蔽前進。

d 前進及停止動作尤須機敏（典一，一〇六）前進時不可迂迴過大，便於爾後停止，能觀察敵人。

e 須保持方向正確，不可久停滯於一地，時刻觀察警戒與連絡，躍進須適合體力，便於爾後射擊。

2. 停止時地形地物之利用：

a 士兵聞立定「口令」須敏活利用地形地物，以行臥倒，此時須注意武器之保護，停止後欲使爾後前進時出敵意表

，或更要求有利掩蔽，有時可一面避敵，一面目視稍移位置（典一〇四條）

b 士兵遇敵機偵察時，勿妄行射擊，注意適合地形以求遮蔽，或施行偽裝，而避免其視察。

c 士兵遇砲彈襲擊時如在停止中，應待其爆發後之瞬間，迅速躍入較大之死角內掩蔽，若前進亦應利用其火力間斷之瞬間繼續前進。

3. 射擊時地形地物之判斷及利用。

有射擊目的之利用地形地物應判斷其特性，依托、遮掩，與兵器使用上所生之影響（射擊姿勢之隱固）首在發揚火力次求遮蔽敵人視察，同時注意，修改地形地物掃清射界，不可固擇地形而躊躇不決。

4. 衝鋒時地形地物之利用。

a 散兵至衝鋒時機，應自行裝上刺刀準備手榴彈（典一〇八條）

b 手榴彈之躲蔽法，如手榴彈落得稍遠地區時，該兵即利用地形地物妥為掩蔽，如落在近旁，則迅速躍進他處向手榴彈反對之方向，匍匐於地上，或迅速（決心）拾起手榴彈向敵人反投（範四五條五一條）

c 用手榴彈於衝鋒之前究不如用於衝入之後之戰鬥為有利，若欲利用其威力以行衝鋒者有之，必要時須在砲兵掩護之下投擲者利用地形潛行接近敵人，以手榴彈襲擊之。

示範：

A 在未作本課目之先，預先在本隊選拔素

質較好之學生（士兵）以為示範，示以本課目並指導改正其動作以作講解後示範之例。

B 示範之學生每人祇演習一個情況不宜過多為要。

C 示範時指導官一面講述，範者一方作動作，其餘見習即可得講作並收目見耳聽之效，更示得深刻之記憶。

D 示範時按照演練事項1. 前進、2. 停止、3. 射擊、4. 衝鋒等綱目、順序的使示範者作動作，以免不連貫之弊。

E 示範後將學者分成數組，參觀時並注意秩序勿使紊亂。

實施：A 前進組——指導官一。

1. 向敵行——散兵

情況：攻擊班之散兵聞副班長之口令「第一班

步槍組，——躍進至正前方土堤一線停

止「××你為該散兵將如何判斷及利用地形。

「判決」我由左前方前進地形太開闊，對我不利，右前方是生籬地且有墳地，可以遮蔽敵眼敵彈，我決由這條路前進。

2. 側敵行——傳令：

情況：由此向正前方墳地第一班傳令前面降斜面為敵火制地帶：

××你為傳令將如何利用地形前進。

「判決」我由此直接到達那裏因地形開闊，前進不利，右側方前進地形更闊，我決由右側方利用低姿勢通過墳地，再利用農作物蔭蔽潛行至有行樹的公路，再利用公路之

排水溝到達班長那裏。

3. 繞敵行——斥候

情況：你為斥候長率兵三名到達此地發現敵步兵在前面三百公尺之墳地，目前你尚未被敵發現，斥候將有襲擊之目的。

××你將如何利用地形前進以行捕捉敵人

之斥候，

「判決」斥候以不射擊不投擲手榴彈而能由其側翼行進并出敵不意或捕捉或襲擊而達成任務為首務，所以我決由側方迂迴到敵步兵之左側背，而行捕捉。因為正前方是向我之斜面，接近時容易暴露，右前方地形開闊，左前方有濃密的農作物和墳地，籍它的蔭蔽，可以接近敵人容易達到目的。

B 停止組——指導官一員

1. 前進時之停止——

情況：你是攻擊前進中之散兵聽到班長喊：

立定——

××你在此如何停止：

「判決」聽到班長立定口令，我應當即以

很快步度，到達墳堆後方停止，

利用墳堆遮蔽敵眼敵彈。

2. 遇砲彈之停止——

情況：你正在前進中，現在聽到班長喊：「敵

砲彈飛來——」

××你的判斷如何利用地形地物。

「判決」敵砲彈飛來，我在原地臥倒，持

第一發砲彈爆發之瞬間迅速躍進

到前面蔭蔽物後完全蔭蔽。

3. 遇敵飛機之停止——

情況：你正停止在凹道內敵機自上空飛來。

××你將如何利用地形地物不使敵發現

？

「判決」敵機飛來，我滾到凹道蔭蔽處，

將武器及發光物體，拿身體掩蔽

起來。

C 射擊組——指導官一

1. 攻擊班之散兵——

情況：你為攻擊班中之散兵在此掩蔽，現在聽

到副班長口令「就射擊位置——」

××你怎樣去就射擊位置，利用什麼地

方？

「判決」我決定利用前面土堆，此時，若

直接到達前面去就射擊位置，則

易受敵火之損害，我將由此退

至掩蔽物後由右側方快跑至射擊

置之左後，再匍匐前進至射擊位
位置，因為此土堆附近沒有顯明
物體，可以避免敵眼敵彈，同時
掩蔽良好，視界廣擴能發揚我之
火力。

2. 攻擊中之槍榴彈兵——

情況：在三百公尺以內有敵人重機槍，在掩蔽
物後正射擊中，需要槍榴彈兵消滅之。
××你為槍榴彈兵聞就射擊位置口令你
如何處置。

「判決」利用前面大土堤以為我之掩避，
在土堤下向敵射擊因為土堤是優
良之掩蔽物體，若用跪姿射擊其
高度尚不妨礙觀測。

D 衝鋒組——指導官——

1. 攻擊中之散兵——

準備教育

情況：你是攻擊中之散兵現在已經到達此地，
馬上要衝鋒。

你二人在此如何判斷地形來完成衝鋒準
備：

「判決」此地距敵不上一百公尺利用刺刀
之時機很迫急前面和左右都沒有
良好之地形可利用，所以我就在
這個坎堆後面去停止（此地遮蔽
良好，可以上刺刀準備手榴彈）
爾後利用鄰兵火力之掩護匍匐到
前方小坎堆然後投擲手榴彈而行
衝鋒。

測驗：

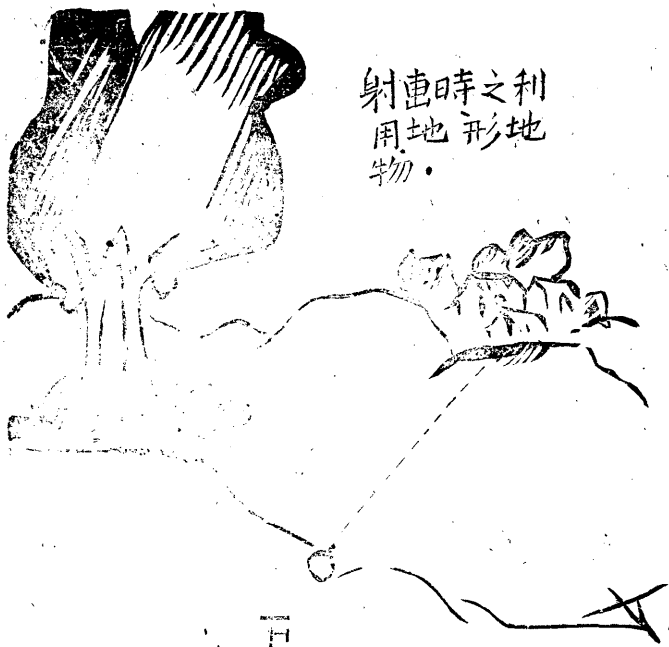
演習終了可集合成講話隊形，先問學者有
無疑問或不明瞭之處再給予解釋，然後將
以上所演之各情況再加以研究，並提出重

要問題質問學者，測驗其是否確實了解，
方始演習告一段落。

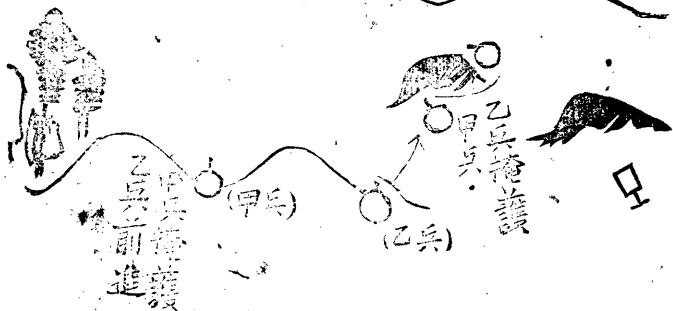
講評：

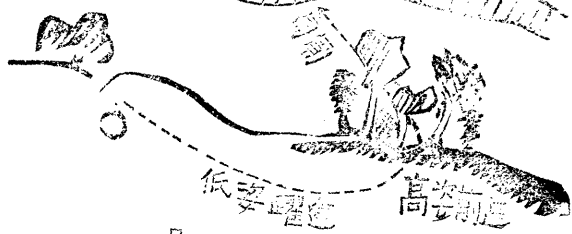
測驗後可將演習時所見到之缺點與優點作
一總講評，使學者得以後注意改正，好則
加勉獎勵，以啓發學習之興趣。

射鏢時之利用地形地物



利用地形地物之鋒形衝地





下
(則敵行一散兵(簡示))



地形一致
運動之速展

一頁

須以任務而定
不務底不敵受
不損官而進
前
前
前
尤須
尤須
尤須
尤須



進遠躲於
坡已左側



課目：距離測量

目的：在使士兵確實領會各種測量之方法，並在各種地形均能習得各種距離測量之技術。

着眼點：

- (一) 養成學者對於目標現象明暗之度而能確定距離。
- (二) 養成學者有精確步測之能力。
- (三) 使學者知各種地形，目標，與步測之關係。
- (四) 使學者於平時熟練各種測量距離之方法，而於戰鬥中方能實行確實之判定，而指導射擊。

準備：

- (一) 講解要點：
- (1) 距離測量之重要。

(2) 距離測量之目的及用途。

(3) 距離測量之方法及種類。

(二) 所用器材：1. 五色旗各一面。2. 腕

長尺 3. 指幅米位尺。

4. 麻繩數條。5. 地圖及

指北針數個 6. 時表。

7. 米達尺。

(三) 示範人員之選定：指導官，助教各

一員，軍士或資深之上等兵十名。

(四) 演習地區之偵察：在演習前須先偵

察適合本課目之實施地形，使學者

能在各種地形而運用各種測量之方

法。

講解：

一、距離測量之重要：現在之戰爭，幾乎

完全依火力完成其戰鬥任務，然欲要

最大火力之效果，則非距離測量精確

而不能達成其目的，若距離測量發生

錯誤，則縱兵器如何精良，射擊技術

如何熟練，指揮如何適切，概等於零

，如此則不但徒耗彈藥，不能殲滅敵

人，反足以增長敵人之威風，減我戰

士之志氣。此外如偵察河川，敵情，

地形等，無不需要測量之技能，然地

形之繁雜，尤非一種測量法所能達成

任務，故須練習多種測量方法始能達

滿目的。

二、距離測量之目的及用途：

(一) 目的：A 訓練士兵在各種距離內

，均能判別目標之象徵如何。

B 訓練士兵之記憶力，由各種目

標之象徵，可以斷定其距離若

干。

U 訓練士兵敏銳之性能——如其判斷力強記憶力確，自能敏銳無遇情況，毫不猶豫，即可作正確而迅速之處置。

(二) 用途：A 供指揮官部署之基礎——

1 即根據敵我距離若干，應作如何之部署與指揮，苟敵我距離不明，則無法部署指揮，決心亦無從確定。

B 供射手精確命中之基礎——各種火器之發射，因各種距離不同，其彈道所受影響亦各異，其命中公算之偏差，亦隨之而生，故射手於發射之先，須測量其目標之距離，然後發射，

準備教育

方收命中之効。

三、距離測量之種類及其方法：

A 種類：(1) 步測、(2) 目測、(3) 腕測、(4) 指幅測、(5) 音測、(6) 繩測、(7) 弓測、(8) 地圖測、(9) 時間測、(10) 掃域測、

B 方法：(1) 步測：

在未實施之先，應以自己自然之步度，測定已知百公尺之距離，以多次測得平均數為標準，與各種未知距離相比較，即可測知概略，但測量時，須注意下列要領：

(一) 爲減少錯誤起見，以用複步爲宜。

(二) 步度宜有規律，勿時大時小

(三) 行進時，須直向目標前進，切勿中途曲折。

(四) 登坡步度宜大，降坡步度宜小，步度之大小，因身材而異，然普通以複步，當一公尺五十公分，為換算標準，因一單步為七十五公分，故由複步數換算為公尺數時，其公式如左：

$$\frac{\text{複步}}{2} = \text{公尺 (距離)} \quad (\text{複步加複步之半即為公尺數})$$

例：八複步之距離為若干公尺

$$\text{代入公式：} 8 \div \frac{2}{2} = 12m$$

平時一百公尺為六十六複步半，一市里為三百二十複步計算之。(因一百公尺除一，五公尺即等於六六，九複步)

以上所述，僅就平坦地而言，若於傾斜之處，其步長即因傾斜程度與攀登下降而異，傾斜愈大，步幅愈小，下降之步幅，較攀登時為大。(附表)

各種傾斜地步度縮短步測數

攀 上			降 下		
步數在100 米以上	步生 長的	傾斜 度數	步數在100 米以上	步生 長的	度數
120	77	0	129	76	0
135	74	5	143	70	5
138	72	10	161	62	10
143	70	15	179	66	15
148	67	20	200	60	20
166	60	25	222	45	25
200	50	80	333	30	30

平坦地上之測量

米進求復步數表			
公尺	變步P	公尺	復步P
1	.62	1	6.2
2	1.24	20	12.4
3	1.87	30	18.6
4	2.49	40	24.8
5	3.11	50	31.0
6	3.73	60	37.2
7	4.35	70	43.4
8	4.97	80	49.6
9	5.59	90	55.8
10	6.21	100	62.0

步數求公尺表			
復步	公尺	復步	公尺
1	1.613	11	17.7
2	3.225	12	19.3
3	4.83	13	20.9
4	6.452	14	22.5
5	8.057	15	24.1
6	9.612	16	25.7
7	11.1	17	28.0
8	12.6	18	29.0
9	14.1	19	30.6
10	15.6	20	32.2

(2) 目測：

目測為測量距離最簡易最適用之方法，尤為吾軍人隨時隨地所必須應用之技術，為期演練熟悉起見，特另定課目演練之，詳 目測距離

(第六節)

(3) 腕測：

a 腕長尺之製法：在鉛筆桿上，特製一長十五生的，寬六米里之平板，在上刻一等距離之分畫，使每分畫之長，等於測手自己臂長之四分之一，筆桿之頂端，串一圓孔，分畫即由圓孔之心，刻

起如圖 (A)。

面 正



(A)

面 反



$$AB = \frac{m \cdot a}{H}$$

$\frac{1}{2} AC^2$ (後退距離) = $\frac{1}{2}$ (後退分數) \times (後退距離) $\times a$
 m (第一次分劃) - (後退分劃)

準備教育

二六

b 實施之要領：——而對目標站好，以右手持腕長尺，舉平右臂，保持筆桿之垂直，如欲測 ΔB 之距離時（如圖B所示測者），立於 A', A, A'' 之位置，（ A, A'' 等於測者之眼高，使 AD 瞄準線通過過筆桿頂端之小孔，過高或過低，則以大拇指將筆桿上下滑動，同時右手大拇指中，依視線之水平方向，指出筆桿上之分畫，而記憶之。設指出之分劃為 m ，然

後由 A', A 向正後方退，至 B ， B 位置後，如前法求後得分劃為 n 則可用下列公式求出： AC 間之距離：

$$AC = \frac{na}{m-n} = \frac{\text{後退分畫} \times \text{後退距離}}{\text{第一次所測之分畫} - \text{後退分畫}}$$

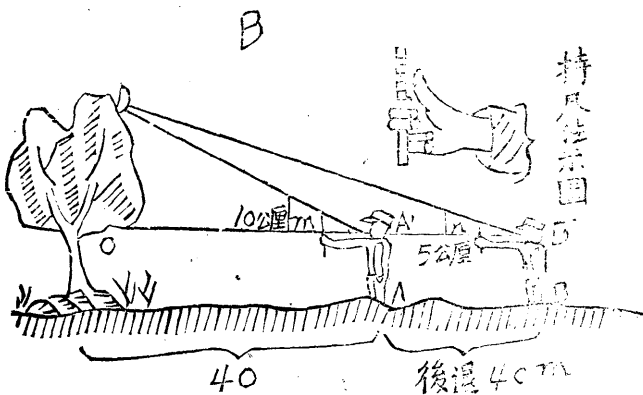
設 a 為 40 公尺

$$m \text{ 爲 } 10 \text{ 分劃 則 } AO = \frac{5 \times 40}{1 - 15} = 40 \text{ 公尺}$$

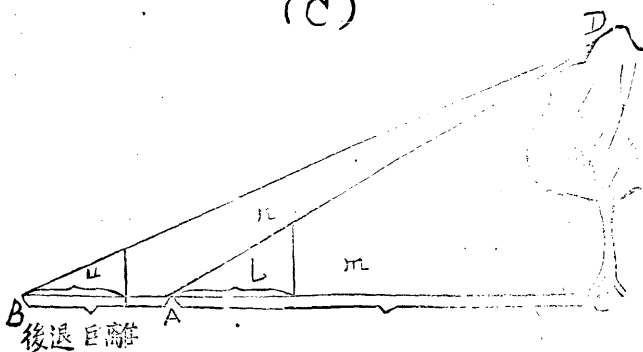
n 為 5 分劃

以式之例如後 B 圖：

準備教育



(C)



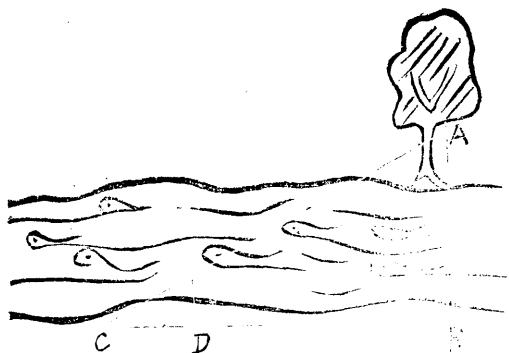
0 公式之說明如下：(C圖)

$$\begin{aligned}
 DC : CA &= m : l \quad (\text{在 } \triangle DCA \text{ 內}) \\
 DC : CB &= n : o \quad (\text{在 } \triangle DCB \text{ 內}) \\
 DC &= \frac{CA \cdot m}{l} \quad (\text{由 } \triangle DCA \text{ 得}) \\
 DC &= \frac{CB \cdot n}{o} \quad (\text{由 } \triangle DCB \text{ 得}) \\
 \therefore \frac{CA \cdot m}{l} &= \frac{CB \cdot n}{o} \\
 \therefore CA &= \frac{CB \cdot n \cdot l}{o \cdot m}
 \end{aligned}$$

D 測河幅之寬度之例：

依上法測 AC 間之距離，可不必在 AC 間通用以測河道闊度，最為相宜。惟在河之對岸，須有一高而顯明之目標，始可實施用下面之方法，然雖無高顯之

目標，亦能同樣的測得河流之闊度，其測法如圖。設 A 為河之闊度，測者在 B 處作一編號，在河之對岸找一明顯物



A，再行至C處，使CBA再等於九十度之直角，測者右手拿起筆桿向A處，準線適通過筆桿頂端之小孔，同時，將指甲刻在BC視線，與筆桿之交點D，由是求得筆桿之分畫為m。

則AB之距離 = $\frac{MC}{CD}$ 即以 $m = BC$

H = CD 則 $AB = \frac{m}{H} \times BC = 200 \times \frac{m}{H}$

m = 200 ; C = 100 則 $AB = \frac{200 \times 200}{100} = 400m$

公式證明如下：因圖1之大小兩三角形，屬於相似三角形。

按DC : m = CB : AB 即 $\frac{AB}{m} = \frac{CB}{DC}$

按A B = $\frac{m \cdot BC}{CD}$ 即 $AB = \frac{m}{H}$ 亦可將此公式

準備教育

刻在圖A背面，以免應用不便。

B、用鏡子測定水準法：

例如：某地有一塔，其不知其高。祇知其頂端與塔之水平距離為50米達，今測其高度為分畫，為

十米，則此塔之高，其公式如次。

$$H^2 = T^2 + C^2 = \frac{T^2}{1.4^2} + C^2$$

∴ $T = 1.4m$ (實地水平距離)

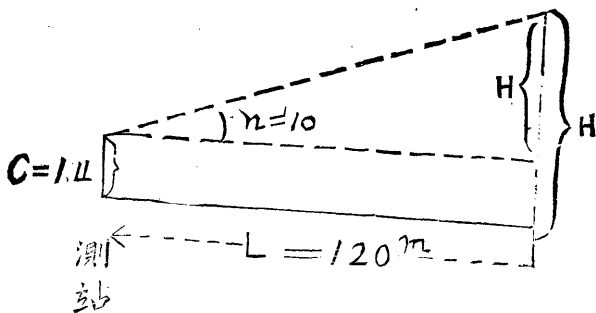
$h = 10$ 米 ; $C = 1.4m$ (眼高)

代入公式：則 $T^2 = T^2 + 1.4^2$

$$\therefore H^2 = \frac{T^2}{1.4^2}$$

$$\therefore H^2 = \frac{1.4^2 + 10^2}{1.4^2} = 12 + 1.4$$

$$= 13.4m \text{ (每塔高)} \text{ (如下圖)}$$



110

(註) 因腕長尺之製成，係按百分數而製成，即每一分畫，為臂長百分之一，按幾何學理：

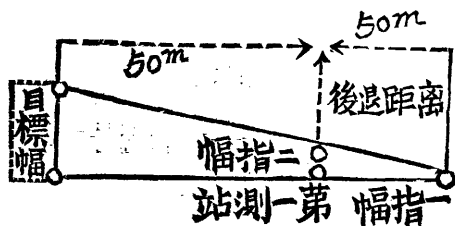
$$100 : h :: L : H' \therefore H' = \frac{h \cdot L}{100}$$

F 用手腕及指幅測定距離之例：

例一：

1. 方法：測手右臂伸直，以中指食指（或無名指亦可）二指拚攏豎立，閉左眼，同時以右眼目測目標之闊恰合位於二指幅內，再後退至相當地點除去一指，以一指幅測定同目標之闊恰於指幅內，即知此後退之距離，等於未知之距離，例如後退之距離為 30m，則第一測站至目標之距離，即為 30m 是也。

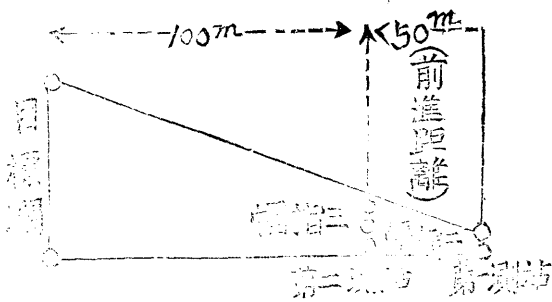
2. 圖解：



例二：

1. 方法依前法，先以二指幅測定目標之闊度，然後再前進適當距離，以三指幅測定目標之闊度恰合位於同目標之闊度為止，此前進之距離等於第二測站至目標之距離之半為前進距離 50m 則以 2 乘之，即為 100m 是也。

2. 圖解：



例三：遮蔽量：（即大姆指遮蔽之寬）

1. 方法：測者右臂伸直，姆指豎立，閉左眼，右眼視正右邊緣管接於目標之闊度爲止。（如不合時，可任意進退）然後由測站測測知至目標之距離若干（目測亦可但須有把握）以公式求之，即可知此目標之橫寬距離。

2. 公式及舉例：

遮蔽量 $\frac{1}{3}$ × 距離（測站至目標之距離） = 測站至目標之距離（爲100m，則

$\frac{1}{3} \times 100 = 40$ （此即目標遮蔽之橫

寬距離也）

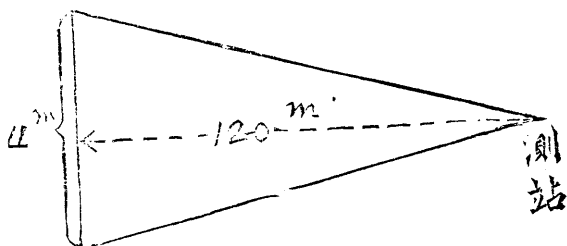
再如欲測目標之橫寬量（用目測）爲4m亦可求其距離（測站至目標之

距離)

$$\text{距離} = \text{距離} \times \frac{1}{30}$$

$$\text{距離} = 4 \div \frac{1}{30} = 4 \times \frac{30}{1} = 120 \text{ m}$$

3. 圖解：



例四：移動量：（即拇指移動之量）

1. 方法：測手依前法，先閉左眼，用右眼視，使拇指左緣密接於一明顯目標，然後閉右眼，以左眼視視，依原法測之，視拇指左緣第二次所密接之目標點，此點與用右眼視視拇指左緣密接之目標點之橫寬距離，即為拇指之移動量也。

2. 公式及舉例：

$$\text{移動量} = \text{距離} \times \frac{1}{10}$$

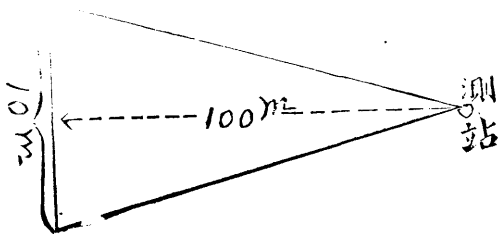
如測站至目標之距離為100m。

$$\text{則移動量} = 100 \times \frac{1}{10} = 10\text{m}$$

又如已知移動量為10m

3. 圖解：

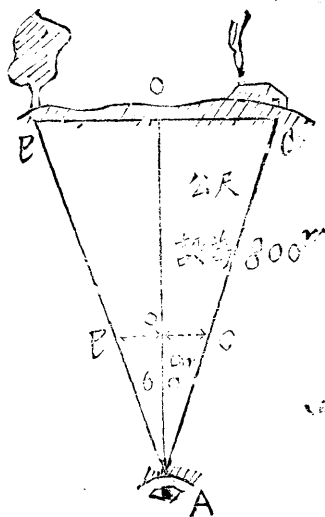
$$\begin{aligned} \text{則距離} &= 10 \div \frac{1}{10} = 10 \times \frac{10}{1} = 100\text{m} \end{aligned}$$



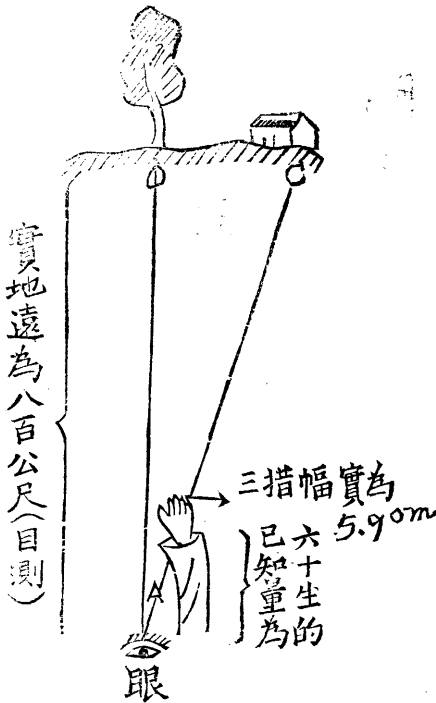
(4) 指幅測：

1. 用途：此法用於測知敵人之行軍長經，以計敵兵力之大小，及修正彈着偏差等，測時右手向前平伸，使手垂直（手心向前）閉左眼，以右眼視食指以達目標，然後食指不動，閉右眼開左眼，同樣通視食指，其移動量若距離為一千公尺時則移動量為百公尺。
2. 方法：利用相似三角形，之各邊成比例法，舉例解釋之：(A) 三角形如下：

$B'C'$ AO' AO BC
 為數指合併之寬度，（若干公分）
 為自己臂伸平之長度。（為六十公分）
 為自己到對方地上之目標之實在距離。
 為所欲測之橫寬度。



b 此法師先測實距 BO ，而後將自己臂右平伸，將手指豎起，以直以右眼望之，使小指滿所欲測之二地物之間隔為度。作畢，則檢查自己伸出幾指，而量其寬度為若干生的，（最佳平時。將大食中



無名小各指量好如下，大指為 $10.3cm$ 食指為二生的，中指為二生的一，無名指為一八，小指為一八，而後用於計算之，即得其法如圖示：

其公式如下：

指寬 × 距離 = 實地所測之橫距離。

將數代入公式內，即得所測之橫寬度：

$$\left. \begin{array}{l} \text{聲長爲 } 50\text{cm} \\ \text{指寬爲 } 5, 9\text{cm} \\ \text{縱距離爲 } 8900\text{cm} \end{array} \right\} \therefore \frac{5, 9}{6, 10} \times 8900 = 78, 6\text{米}$$

公式之證明如下：

設 $AO \perp BC$ $AO' \perp B'C'$

$\therefore \triangle ABO \sim \triangle A'B'O'$

$\therefore AO : AO' = BO : B'O'$

(相似三角形各邊成比例)

$\therefore AO \times B'O' = BO \times AO'$

$\therefore B'O' = \frac{BO \times AO'}{AO}$

(5) 音測：

聲音在空氣中傳導，需一定之時間，吾人見遠處打雷，（或砲聲）先見閃光，後聞雷聲，即其一例。（其實光波在空氣中行進也需時間，惟其速度甚大，可忽而不計。）音波在普通之平穩之天候中，每秒鐘約為三百三十三公尺，三秒鐘約為一千公尺，若吾人能學習於三秒鐘內數十個數字，則每個數字所須要時間，適等於聲音能走一百公尺，若由敵人放砲之火光時數起，直數到十個數目字才聞砲聲傳來，則可判斷敵人放音之處，距我約有一千公尺。

音測之公式：

距離 = 速度 × 時間

例：音之傳達為 333 公尺，如見砲口噴烟遲 2 秒鐘始見砲擊，求與砲之距離若干？

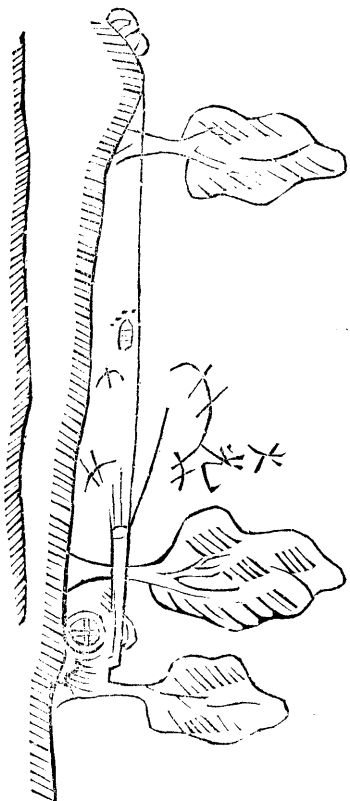
設距離為 s ，經過時間為 t ，速度為 V 。

$$s = tV \quad \therefore s = 333 \times 2 = 666 \text{公尺}$$

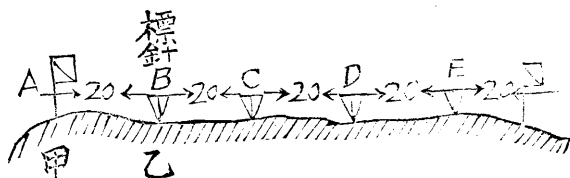
圖：

按以下之公式可得下列之公式：

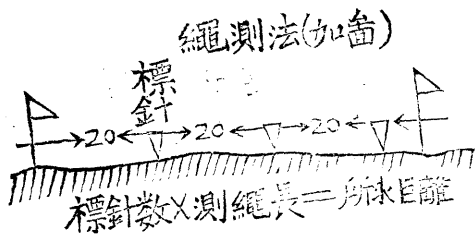
$$(1) s = tV \quad (2) t = \frac{s}{V} \quad (3) V = \frac{s}{t}$$



(6) 繩測：

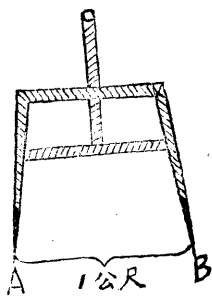


繩測法：是一種最笨而確實之方法，在短距離須要準確數值時，多採用之。例如欲測甲乙兩地間之距離時，則在甲乙兩地各豎一標旗，如下圖，然後用 AB 兩測手，持一定長度之繩的兩端， A 立於甲處， B 引繩在乙處直線前進，設 B 行至 B 點時，繩已被拉直，於是 B 插一標針，於 B 點後，引繩前進， A 見 B 插下標針，即跟隨前進，至 B 點停止，設此時 B 已行至 C 點插下第二標針於 C 點，繼續前進， A 則，拔第一標針跟進，結果只要標旗之數乘測繩之長即為甲乙兩地之準確距離。（最好十米或二十米之測索為宜）。（如圖）

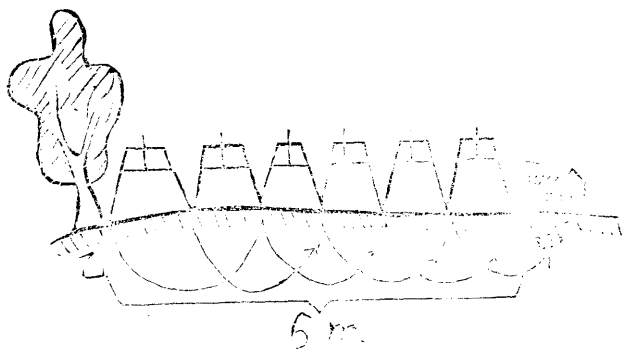


(7) 弓測：

弓測法。係合繩與步測兩測者而成，較繩測為快，較步測為準，此法我國農間畫地畝則多用之，弓之形



使 A B 兩脚之闊度爲一公尺，考測之右手握於 C 柄上，例如欲測圖甲乙兩間之距離時，將弓之 A 脚置於甲點，B 脚在甲乙之直線上 B 點再以 B 脚爲圓心，轉弓一百八十度再以 A 脚爲圓心，轉弓一百八十度，如此往復測至乙處，數弓之及復次數，即得甲乙處間之距離，弓測法如右圖。



(8) 地圖測：

地圖測法：——將軍用地圖上之欲測二點，以迷達尺或比例尺量地圖上之長，即可知實地之長，欲達此目的，須嫻熟下列三項：

(1) 如 $\frac{1}{1000}$ 之比例尺則圖上每生的之長等 50m

每公厘等實地相當之長為 5m。

如 $\frac{1}{10000}$ 之比例尺則每公分等實地長 100 公尺

每公厘等實地長 10 公尺

如 $\frac{1}{20000}$ 之比例尺則每公分等實地長 200 公尺

每公厘等實地長 20 公尺

$\frac{1}{25000}$ 之比例尺則每公分等實地長 250 公尺

每公厘等實地長 25 公尺

如 $\frac{1}{30000}$ 之比例尺則每公分等實地長 300 公尺

每公厘等實地長 30 公尺

(2) 已知地圖所用為某種比例尺，判定圖上每公分與實地相當長之要訣，即單取表示比例尺分數之分母，消去其末端兩位之零，即得圖上每公分與實地相當之米達數。

「例」比例尺為 50000 分之一者，單取其 5000 消去末端兩位之零，尚餘 50，即知在圖上為一米的而在實地上為 50 公尺。除此類推。

(3) 圖上測量應用之公式：——

公式根據之定理，實地距離與圖上距離之比等於比例尺之值，分母與其分子之比，據此定理，設圖上距離為 L ，實地距離為 L' ，比例之值為 T 可立公式如下：

$$\frac{L'}{L} = \frac{\text{圖上長}}{\text{實地長}} = \frac{1}{T} = \frac{\text{比例尺分母}}{\text{比例尺分子}}$$

已知比例尺之值及實地之長求圖上之長

$$L = \frac{\text{圖上長}}{\text{實地長}} \times \text{比例尺分母}$$

(9) 時間測：

時測法：時測與步測同，事先學習每單位時間內行進之距離，然後依經過時間之長短，而推算之，例如有人每分鐘能行八十公尺，則行十分後，所經之距離，即為所經之時間乘以每分鐘所行之距離。得八百公尺。同理，譬如有人每小時能行八公里，其三小時所經之距離為二十四公里，茲將各兵種行進速度計算基準表，列下以供計算之用：

$$\text{公式：時間} = \frac{\text{距離}}{\text{速度}}$$

$$\text{距離} = \text{速度} \times \text{時間}$$

時間測量表：

準備教育

種

時間及距離

一定時間內所行之距離 一定距離以此所需之時間

類

度

每分 每小時 每日 每百公尺 每千公尺

徒步兵

常 八〇公尺 五〇公里 二四公里至 一分十秒 三分鐘
 急 一〇〇公尺 六〇公里 三五公里 一分鐘 一〇分鐘
 強 一五〇公尺 九〇公里 四十分鐘 七分鐘

乘馬兵

常 一〇〇公尺 七公里 六〇—八〇公里 一分鐘 一〇分鐘
 快 二〇〇公尺 八公里 小部隊用 二分鐘 五分鐘
 跑 三〇〇公尺 九公里 步度者 三分鐘 三分二十秒

徒步傳令

常 八五公尺 五公里 一、二分鐘 一二分鐘
 急 一〇〇公尺 六公里 一分鐘 一〇分鐘
 至急 一八〇公尺 一〇公里 〇、六分鐘 六分鐘

乘馬傳令

常 一三〇公尺 八公里 〇、七分 七分
 急 一六〇公尺 一〇公里 〇、六分 六分

至急

三五〇公尺

二〇公里

〇・三分鐘

三分鐘

自行車

三三三公尺

二〇公里

一八秒

三分鐘

二輪自動車

六六六公尺

四〇公里

一八〇公里

九秒

一分三〇秒

四輪自動車

八三〇公尺

五〇公里

三〇〇公里

七秒

一〇分一二秒

普通偵察機

二〇、一三〇
〇公里

常

八六公尺

六公里

一、二分鐘

一〇分鐘

繫駕乘
車砲兵

快步

二〇〇公尺

一二公里

〇、五分鐘

五分鐘

跑步

三〇〇公尺

一八公里

〇、三三分鐘

三、一八分鐘

汽船

一三海里

五〇公里

汽球

一二〇〇公尺

傳信
犬

二分鐘

歐洲

四〇公里
(軍用)

準備教育

四五

火

車

日本

二二公里

輕便

四六公里

急行

一五公里

附

記

(1) 器械測：

(a) 經緯儀：

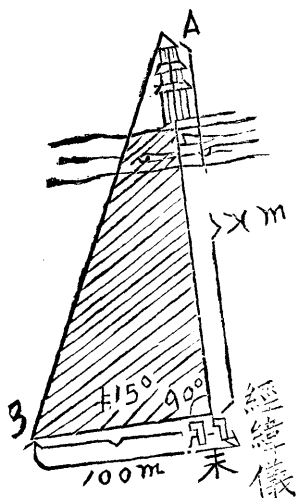
經緯儀測法，三角術中，用以測角之儀器，叫做經緯儀。可以測水平和垂直兩種角度，他的構造，為一支三脚

- (1) 步騎兵在良好道路夜間與日間同，若道路不良或深黑只能以一小時行三公里為準。
- (2) 砲兵在良好道路與步兵同。
- (3) 諸兵種連合之部隊或車輛部隊在山地行軍時則登山每三千公尺須加一小時下山每五千公尺加一小時。
- (4) 在持續行軍時則一騎兵師每日行程不得超過三〇公里。

架，架上放置一個圓盤，盤上有望遠鏡，酒精水準儀，望遠鏡旁邊還有一個直立的圓盤，橫互兩圓盤上，都有精密的制度，望遠鏡可以在直軸或橫軸上旋轉，從望遠

鏡窺定目標後，即可從圓盤上讀出角度，例如：吾人立在 C 點，如下圖欲測知 A C 間之距離為若干米時，第一步先量定一 B C 線使 B C 和 A C 成九十度之角，用卷尺測定 A C 之距離。

設得 A B 為一百公尺，再將經緯儀移至 B 處，向 C 處瞄準，然後轉過去瞄準 A 處，即可從圓盤讀出度數，設得七十五度，則可由三角定律得： $AC = BC \tan 75^\circ$ 則 $AC = 100 \times 3.732 = 373.2$ 公尺。



則 $AC = 100 \times 3.732 = 373.2$ 公尺。

在上面的算術中，有一點我們應當注意的，就是我們在測量 BC 之長度，及 ABC 角之數時，難免不發生錯誤，那 BC 之準確度、發生之影響如何，可由下面四個結果察知：

- (一) ABC 角少測一度， AC 之距離為三四八·七公尺，要少去二四，五公尺。
- (二) ABC 角多測一度， AC 之距離為四〇四·一公尺，要多出二八公尺。
- (三) B 角少一，

C 之距離為三六九，五公尺只少去三，七公尺。

(四) BC 多測一尺， AC 之距離為三七六，九公尺，只多三，七公尺。

由上四條之理由觀之，因知角度而生之錯誤，遠在 BC 底線以上，若 A 處很遠，則 ABC 角更大，同時因角度而生之錯誤亦更大，譬如底線長，仍為一百公尺，角度增為八十八度時， AB 的距離為二八六四公尺，若 A B 多，測一度成爲八十九

度時， A C 距離增至五七二九公尺，距離要增多二〇六五公尺，由此可知，欲得準確的距離，必須將角度測得極端準確，同時把底線放長，使角度減小。

利用經緯儀測角，普通都可以測到分以下，故測得之角度，甚為可靠，距離自然很確實，不過每測一距離，化費時間甚多，要反覆測量，仔細觀望，要測得準，要移來移去，要查三角函數表，還要畫來畫去，須為好幾遍演算，總得三距離，這樣麻煩的測法；自然不合戰鬥部

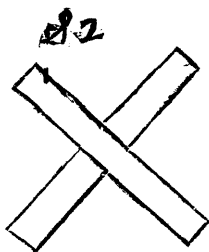
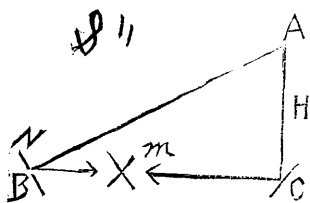
隊的要求，不過在平時，因以測量軍事地圖，陣地要塞間的準備距離，仍很適用。

(b) 望遠鏡測距機測距法：經緯儀測距法，既不合適戰鬥部隊之要求，因之軍事家甯願稍稍犧牲一點準確度數亦能於極短期內即得兩地間之距離，於是遂有望遠鏡測遠機之發明，利用此機械測量距離，不但迅速確實，且無須持筆計算，直接可從表尺上讀出距離，此機械的構造原理，如圖 A 之 1， A 為遠處的物體， M N 為兩面反射鏡， m n 為兩面平面鏡，互相重

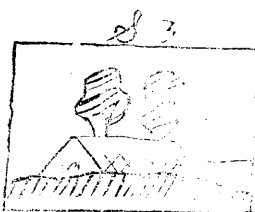
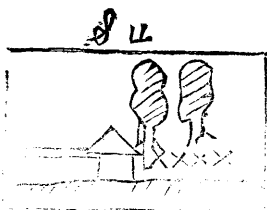
疊，而相交成直角，如圖 A 之 BC 爲底線，由 A 物體處，來的 AC 光線，經 M 反射，反射後折轉，依 BC 的方向前行， AB 光線經 n 鏡反射後，亦被折轉，循 BC 的方向進行，這兩道光線，又在中途遇兩面反射鏡上，各顯出 A 處之像的一半。

現在假設 M 反射鏡爲固定不動者，而與 BC 成四十五度的交角，移動 N 反射鏡，與 AB 成爲適當的交角，使 A 光線，經 N 鏡反射後，與 BC 平行，則在 m n 兩鏡上，可以看到 A 處的完整景物，

如圖 A n 之事，此時若將 n 鏡稍轉動一下，則 AB 經 N 鏡反射後，不能同 BC 平行，有一半像就移動到一邊完整的景像，隨被破壞，如圖 A 之四，由光線的反射定律，我們知道 AC 之距離甚近時，則 N 鏡與 BC 的交角甚大，近至零距離時，交角爲九十度，反之，若 AC 的距離甚遠，至無窮遠時，則 N 鏡與 BC 的交角爲四十度，故 N 鏡轉動四十五度即可測實切距離了！若 N 鏡上附一指針，轉動角度數，假使欲測其距離時，只需轉動 N 鏡，



至某一角度時，能在D處窺見完整的景像，則連在N鏡



上的指針，就指出A C的距離來了。

此時的構造原理，亦是根據直角三角形來的， BC 就是固定的底線，由 ABC 角角度的變化，改爲距離的變化而已，使用此機，只須一個人，而且只要在一處，就可以很快的把距離讀出，不若經緯儀之要此地一測，又老遠的跑到那裏一測，又要拿起筆來計算，但是凡事利之所在，弊必存焉，我們由上面距離準確度之關係，得知角度愈大，底線愈長，角度可減少，錯誤亦不可減少，但此機爲便於攜帶計，底線不能太長，故能測的距離，

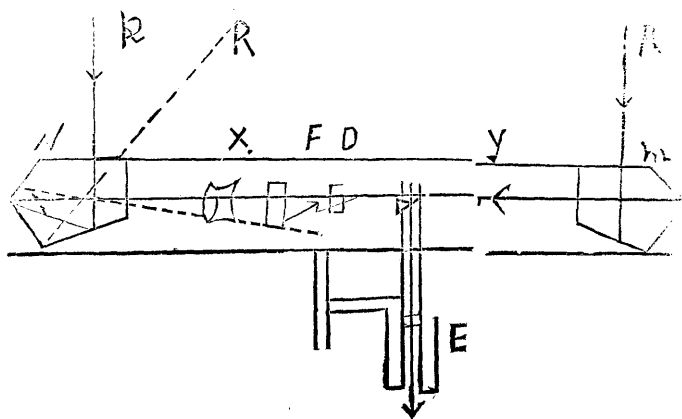
遂不能過大，假設底線長三公尺，那二百五十公尺以外之距離， N 鏡轉動的範圍，祇有三分之一度，所以要刻精細的分度，似乎是不可能，故現存實際上的構造， W 與 N 爲固定外，另外用一塊銳角三角稜鏡，來改正光線進行的方向，由三稜鏡移動距離的大小，指出距離，圖A爲近代普通望遠鏡測遠機的構造，由英國「格拉斯哥大學教授巴爾(Baird)」和「約克夏」大學教授史脫勞特(Stewart)。所發明，經蘇格蘭馬林亨大佐改良後，

而成 WM 兩塊反射鏡，不用平面鏡而用五角稜鏡，因為投入五角稜鏡的光線稍稍改變而迴折後的光線，方向不若面鏡改變的大，因之三角稜鏡 D 可移動的範圍增大，平面鏡的背後，塗有水銀，長久曝露，在空氣中常與塵埃相摩擦：因受氣化作用，是很容易蝕的，平面鏡的背後，雖塗有水銀，而一部分的光線仍能通過，故光線經平面鏡反射後，光線為之減弱遠處的景物，就模糊不清，而五角稜鏡則無此弊病，觀測極遠的景物時，則

左右兩光線，經過 MN 五角稜鏡，各迴折九十度，透過 XY 兩望遠接物鏡再經過 P 處的三稜鏡反射後，都射入 E 目鏡，如圖， A 之 RMN P 及 RNP ，透過 N 鏡的光線，在 P 處反射之光，還要經銳角三稜鏡， D 此鏡在觀測遠處像時，放在 D 的位置，觀測近處像時，經 N 鏡的光線，折迴曲向管壁，如圖的虛線所示，此時需將 D 處將三稜鏡移到 F 處，使光線折迴到 P 此由 D 移至 F 的距離，看景像距離遠近而定，若在三稜鏡上，附一表

準備教育

尺，刻以距離的分度，則看稜鏡移過之大小，即可從表尺上讀出距離，圖中 X 和 Y ，各與 h 透鏡組成，極有效的望遠鏡，故雖窺望極遠的景像，亦極清楚，此機分大小三號，大號長三公尺，中號長二公尺，小號長一公尺半，小號可以一人肩負而行，用以測五千公尺以內的距離，僅有千分之一的錯誤。



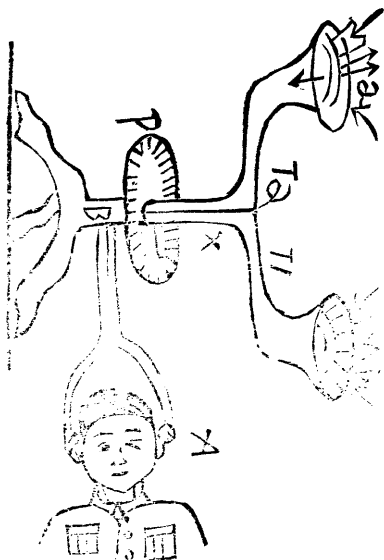
(c) 定聲器材用法：以上各種測距之方法，都要看見目標，方測出兩者間的距離，若將敵人的砲與機關槍聲在掩蔽物後，或戰壕內，向我陣地轟擊，掃射，但見敵人的砲彈如雨一般飛來，而我陣地破壞無遺。此陣我亦能當以排山倒海之勢還擊之，方足以振士氣，消敵胆，無如我砲彈雖裝好在膛內，只因不知敵準確砲臺之所在，仍不能無目的亂行發射，耗費彈藥，軍事家克勞德氏首先見到這一點，就發明了定聲器，祇要能聽到敵人的砲聲，

槍聲，就能確定其位置，所以現代砲兵作戰，為防止此器之測測，乃時刻變換其砲兵陣地。

定聲器的原理，和人耳的構造相同，我們所以能辨別聲源的方向，完全因為音波傳達到兩耳鼓膜上，有先後分別的緣故，先受音波的一耳，則傳到左耳，將音波要比傳到右耳的音波遲三十分之一秒鐘，此時間差雖短，而人的耳朵很靈敏，藉此即可很清楚的分別聲源的方向來，若我人把耳的距離增長，使受音的時差更長，則辨別

準備教育

方向的能力，增益增加，克式定聲器，就是採用此原理，其構造如圖一。



五六

$M_1 M_2$ 為兩聽聲管口， $T_1 T_2$ 為兩聽聲管， A 為醫生用的聽診管， $M_1 M_2$ 相距約二公尺，音波即由此兩口傳入，經 $T_1 T_2$ 而至 A 再入兩耳中，因 $M_1 M_2$ 間的距離約較兩耳音波的時間差，亦可大十倍，對於方向的辨別，大有幫助，圖中的 P 為一金屬圓盤，上刻有精細的分度，固着於 B 支柱上， B 為可轉動之軸，上附指針一，可以左右自由旋轉三百六十度，使用此器時，將 A 的兩端塞在兩耳中轉

動之軸，待傳入兩耳的音波強度相等時，即可從分度盤上讀出聲源的方向角度，用同樣的定聲器器具，置於不同之位置，同時聽測取同一砲位傳來的聲音，求得砲位與各定聲器的關係方向，則用幾何學作圖法，及三角術的正弦定則，即可求得砲位的位置，如下圖所示：

$A B$ 兩定聲器，距離 X 公尺，在 A 處測得敵砲位的位置為 a 度，在 B 處測得 B 度，在 A 點作一直線，與 $A B$ 成 d 角，在 B 點作一直線與 $A B$ 成 b 角，延長此兩直線的

交點 C 則為敵砲位之所在。

砲位距定聲器 A 的距離

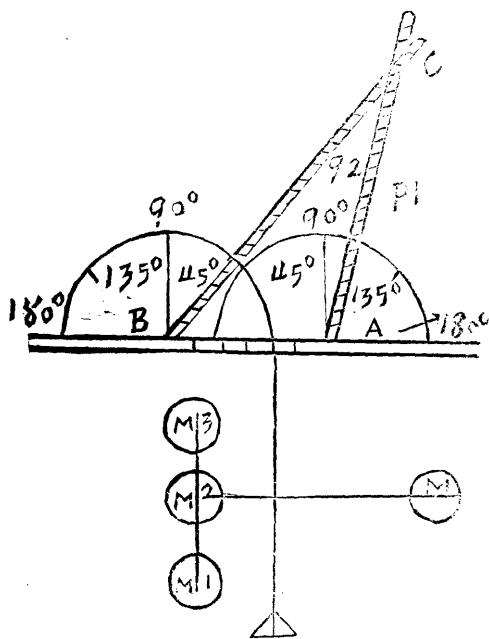
$$AC = \frac{X \sin b}{\sin(a+b)}$$

砲位距定聲器 B 的距離

$$BC = \frac{X \sin a}{\sin(a+b)}$$

X 為 $A B$ 兩定聲器的距離，正弦的數值，可從三角函數表中查出之。

用上法測測得的砲位置，仍須藉公式計算，同經緯儀同樣犯時間上不經濟的毛病。



假使敵人向我轟擊了一陣後，立刻移動位置，等我算好位置，預備還擊時，敵早已

變換陣地矣，故實際上我們測定 a b 兩角度後，就可在計算器上直接讀出砲位距任一定聲器的距離，計算砲的構造如圖（三）。

A B 爲兩個半圓，A 半圓自左向右，刻一百八十度，B 半圓自右向左，刻一百八十度，在 A B 的圓心上，各釘一狹長的平角，片 P₁ P₂ 片的中央，畫一細黑線，再刻上精細的分劃，A B 兩圓心間，亦刻上精細的分劃，分劃的距離，須與半角片 P₁ P₂ 的圓距離相等，B 半圓係固定不動者，A 半圓則可在 X X

準 備 教 育

軸上活動，爲計算便利計明角上的分劃距離可爲一公尺（千分之 公尺）又設 A B 兩定聲器相距二百公尺，則 A 半圓可向左（右）移動，使 A B 兩圓心相距二百公厘，（即一公尺），則砲位距 A 定聲器，即爲一千公尺。僅能測平地的砲位，若在其垂直方向，再加上兩管，如圖（十二）則可兼測空中飛機的位置，不過飛機移動時定聲器聽測極難準確，故防空用的防空聽聲器，僅預能知飛機之將來，得早通

知各方從容準備迎敵而已。

(以上各法，可按器材之充否，而活用之，但十，十一，十二，三法，只介紹大要，如有器材，可詳細研究之。)

實施概要：

一、實施方法：

1. 步測：

於已測知之百公尺平地，令學者用複步反復測量，各記入手冊。最後求出三次之平均步數，即為個人每百公尺內之標準複步，依上法令各人以其標準復步測量 300m—500m 各已知點距離，依其報告之結果，告以誤差數，并以不齊地以旗幟或有數字之標牌插

於 100m—800m 之已知點，令各人步測之，由其誤差之大小，而體會其要領，依同法於斜坡、耕作地、道路上行之，以練習登坡降坡之步幅，及各種地形中之步幅。

2. 腕測：

實施前須澈底講授腕測尺製造法，及構造原理，然後攜已製之腕測尺至野外，依照公式求出距離，但不知腕測尺之製法者，不能參加腕測。

3. 指幅法：

令學者按照指幅測之要領，指出目標令學者測之。

4. 音測：

令學者一名，處於已測知距離（千公尺以上）之點，射擊空包，令人分別

注視時錶，由發烟時起，至開槍聲止，計其時間乘以其秒三三三公尺，計算其距離，并與已知距離相比較。或令學者於十七公尺以錘擊錘作響，使測手在這方見錘而聲音止，其若干秒而計算之。（天候與音速有關）

5. 時測：

(1) 令學者分別持手錶，練習於每分鐘行進之距離（步測）更將每分鐘內所行之距離，以三驗之，求得各人每分鐘行進速度之平均數，以爲計算之標準，并令各人於歸還時計算所經之時間，以測定演習地點與駐地之距離（以齊步之速度與步幅計之）

(2) 騎兵也可以上法行之

準備教育

6. 自行車測：用自行車測量時，將紅布繫於車輪，讀其轉數，以乘輪周圍公之尺數。

7. 繩測法：

於繩測與步測時，隨時令二人持繩之兩端以測知各點之真正距離。

8. 地圖測：

以圖之上長，按比例尺計算之，求得地上某點至某點之距離。

課目：目測距離

目的：使學者精確判斷目標之距離，以發揚火器之效力，而免浪費子彈

研究事項：

- 一、目測距離之重要；
- 二、目測與天候，地形，氣象之關係；
- 三、目測之各種方法；

四、目測距離手簿之製造法；

着眼點：

一、使學者能於各種地形，天候，以銳敏之目力測得精確之距離。

二、在使學者明瞭目視之誤差及過遠過近之關係。

準備：

一、講解要點：（同研究事項）

二、所要器材：1. 各種人像靶。2. 五色旗

三、示範人員之選定：指導官一員，助教

二員，目力良好之士兵八名。

四、地形偵察：可於住宿地附近選擇目視測站使士兵時常練習之。

講解：

一、目測距離之重要——

迅速正確之測定距離，為射擊指揮及

射擊良好之基礎，而目測距離，尤為步兵最常用及最易最適當之方法。故云：距離多以目測為主然士兵固應熟練中近距離之測定而發生不啻，須明瞭由近距離之測定，且更須熟悉遠距離之測量，因為將來為軍隊中幹部之故也。

二、目測與天候，地形氣象之關係，——

目測時，往往因天候，地形，氣象及目標之位置而生差異，茲舉易誤於遠近者如左：

10 天候氣象之關係：——

A 易誤為近者：——當天氣晴朗，空氣清新純潔透明之時及雨雪之后，日光嚇灼，測手背向太陽時，均屬之。

B 易誤爲遠者——

天氣炎暑，而光線炫目，陰天雨霧拂曉，日暮空氣塵埃及測手立於日光下，而向太陽時，皆屬之。

2. 目標位置之關係，——

A 易誤於近——(1) 目標背後鮮明時(2) 目標之中間有一部不能通視時(3) 有明顯之獨立物體於目標背後時。

B 易誤於遠——目標背後黑暗的。

3. 地形之關係，——

A 易誤於近——遠隔目明顯之物件，波狀地上之物件等。

B 易誤於遠——森林內及深巷內之物件，天初明時之遠方物件。

4. 土地形狀之關係，——

準備教育

A 易誤於近——(1) 平坦開闊地(

2) 在水平面上(3) 波狀地中；(4) 中間斷絕不能通視之土地等，皆易誤視爲近。

A 易誤於遠——在狹長之土地上，用低姿勢目測時，

5. 以戰況之關係——

A 易誤於近——(1) 因戰時有恐懼心(2) 一時頭腦混亂時

B 易誤於遠——於戰場中僅見一部敵人或當追擊敵人時。

一般目力對各距離各目標景况之實驗如左：

a 最近距離一〇〇公尺：

六十公尺 見兩眼如二黑點

一百公尺 能辨面部兩眼之

位置：

b 近距離一〇〇公尺—二〇〇公尺

！

一百五十公尺 能辨識兩手，眼目

與服裝鈕扣。

二百公尺 見人之臉如平面，不辨

其目口鼻之形狀，

二百公尺 能認識房椽上之瓦

二百五十公尺

二百五十公尺 認識人面皮帶之

銅環，與靜立時脚之間隙。

三百公尺 擊之各部均能辨，尚

能分別。

G 中距離 四〇〇公尺

四百公尺 能辨別馬之毛色及胸

部脛部。

四百五十公尺 能辨識人頭及帽

形見騎兵之人馬漸成暗色。

六百公尺 能辨馬之步式，并可

算知軍隊伍數。

D 遠距離 六〇〇公尺以上均屬之

• 七百五十公尺 能識馬頭及白

色眼裝。

八百公尺 能識手足之動作。

一千公尺 能分別伍數。

一千二百公尺 可以區別步兵之

隊伍騎兵在馬上

或馬下休息，砲

兵之散列。

一千五百公尺 見步兵爲黑線，

但可見發槍之閃

光，至於騎兵，

則見其成密集之

一線，而其上部

成爲鋸齒形。

二千三百公尺 認人馬如游動黑

點。

三千公尺 站在稍高處，得明視

軍隊密集隊形之運動

。

三千至三千五百公尺 可見大樹

三千至四千公尺 可見家屋之烟

筒及窗戶。

六—八公里 可見獨立之房屋。

八—十公里 可見城廓。

十二—十五公里 可見堡塔。

。飛機用肉眼對地上視測之限度：

單獨步兵，能視察之高度爲三百

公尺。

徒步小部隊及單獨乘馬兵，六百

公尺

疏開隊形 八百公尺

行軍縱隊 二千公尺

車輛縱隊 二千五百公尺

汽車縱隊 三千公尺

三、目測之各種方法：

A 比較法（將地上之已知距離（由多次

演練而得者）與欲測定之距離比較而

推定之。

B 分段法——於兩點之中央，選定一點

，先以測其一部而後逐段計之。

C 記憶法——先將某目標，在某種距離

，能顯明等之現象（明暗大小）而

記憶之，然後選定欲測之附近，所在

目標，而比較其視象，可能判定其距離。

D 利用武器瞄準具法——預先將所使用

之武器，加以判定，以明瞭各種距離目標在瞄準上所呈之形象，而後可依此測定之距離（附圖）



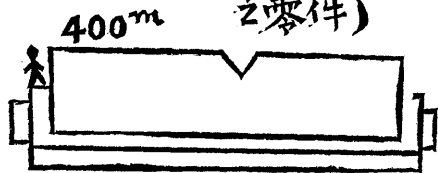
E 教官可預先將所使用之武器，加以測定（俄機槍之一例）（俄步槍之一例）

）以明瞭在各種距離目標在零件上所呈之形象，爾後可依此測定距離。

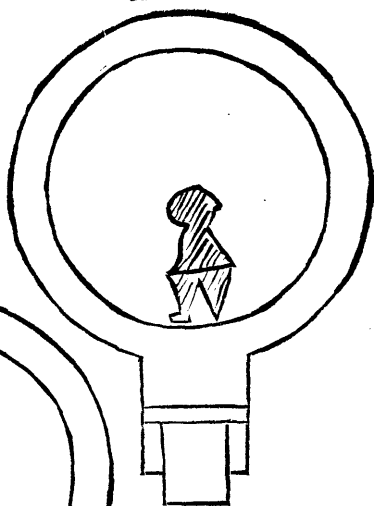
用武器零件之目測距離

(1939式俄式步槍
之零件)

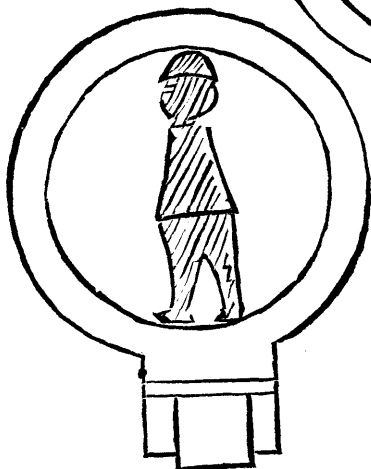
準
備
教
育



200m



100m



六
七



利用俄式輕機
關槍之零件
測量法。



環狀距離測量寫景圖

說明：測量距離，取好使用測遠器。

先將環狀要圖對正北方，由西

向東則繪地形中各西要點。

次即向後轉使

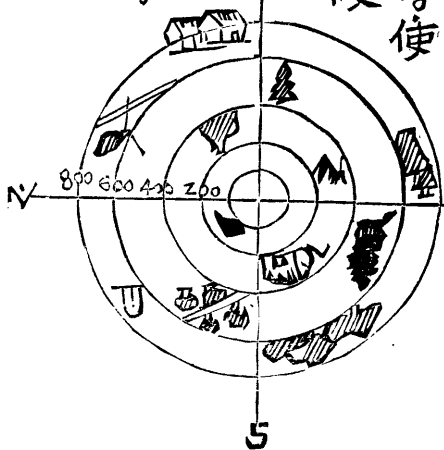
正面向南，仍

由西向東。

測繪地形

中各要點

要圖即成。



準備教育

四、目測距離手筭之製造法

其一、目測距離手傳：

姓名、階級、部隊番號

其二、目測比較之規定：

一、一至十公尺之誤差為零，十至二十

其三、

五公尺之誤差為半減點，二十五公尺至五十公尺之誤差為一減點。
二、比較成績時，以減點最少者為優。
更宜以歷次之成績比較之。

目標 目測距離 (尺公尺)

實距離 (尺公尺)

誤差

附記：

傳令兵 四〇〇
獨立樹 四五〇
橋樑 五一〇

三五〇
四三〇
五〇〇

公尺 減點
五〇 一
二五 〇五
一〇 〇

一、時間
二、天候
三、地點
四、減點總數

其四、簿底之反面目測之誤差

易誤視以為近者：

日光嚇灼之時

空氣透明之時

易誤視以為遠者：

在霧光之空氣中：

目標背後黑暗之時

太陽在射手背後時

一片平坦地

通過水面

對太陽之時

陰天或有霧之時

在叢林中及對於廣

目標背後明瞭之時 能局部望見之敵

波狀地至目標之途中
有一部不能通視之地

除以上之不注意外，在實戰時

每易將距離誤視爲近

實施指導概要：

(一) 教育方法：

1. 宜先在平地，次於各種地形，將中距離以內之各距離，每百五十公尺處設置各種目標，由近及遠，就各種姿勢，并利用各種天候，使之反復認識，深入腦海，而后，利用已知之距離，或特設之目標，使之目測以檢查其領誤與否，并試其領誤之程度，此外，應使熟知地形上等長之各線，其距我愈遠，愈覺其短。若以競技及懸賞之方法，均可增進目測

準備教育

之能力。

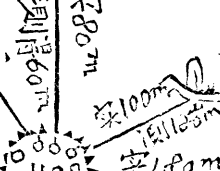
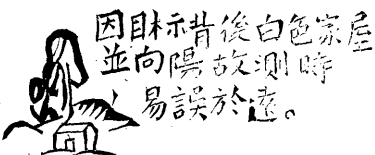
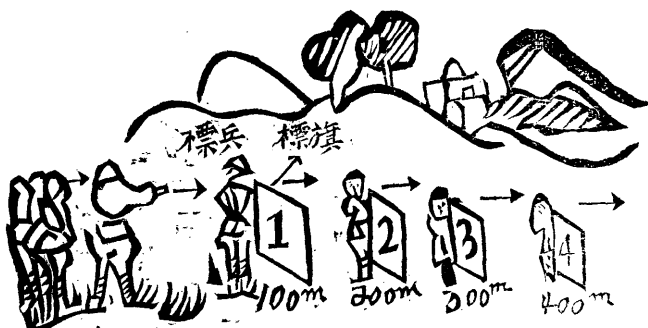
(二) 實施方法：

1. 先應求得中距離目標背景不變之景況——指導官令標兵數名先在百公尺處停止，然后依次前進至六百公尺處每五十公尺一停止，每停止一處，即以記號令標兵由臥姿而跪姿而立姿，使學者就其目視之景況，一一筆記之，最后就旗各酌一標兵，使學者比較審視之。候仍回一百公尺處，俾領悟各種距離中，目標之景況。

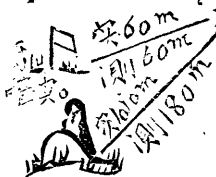
2. 區隊長至演習地區，即令教育班長，率學生五名，攜帶旗幟十面，人頭靶。跪靶，立靶各二，至演習四週，佈置各種距離之旗標及各種姿勢之靶子，爾后繪略圖并註明目標至目測地之實距離，交

給區隊長，作指示各測手錯誤之準據，在佈置中區隊長講解實施步驟，佈置完了，區隊長指示目標，則開始目測，并記入簿中，實施完了，即於原地宣明各目標距測地之實在距離，令學生實行計

算，將個個測之結果，繳給區隊長，詳細檢查，並作實施之講評，而查知學生對目測距離領悟之程度，實施時目標設法如圖示：



因目標周圍記憶法測之則確實。



因目標在高地上並有樹木遮蔽故現半隱故誤遠。

因目標在坡上故易誤於遠。

因目標在高地上並有樹木遮蔽故現半隱故誤遠。

指導官排長

3. 在已選擇之班陣地，設置標旗或實兵，令學者由四百公尺處向該陣地前進，每前進五十公尺即停止，審觀該陣地之景況，詳記錄之。以至到達爲止。使深刻記憶佔領各陣地各距離敵人之景象。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：目標之識別及說明

目的：在訓練士兵銳利之視力及判斷力，以養成其機敏之觀察，與指示或報告之口詞

準備：一、地形偵察：

二、示範人員之選定：

三、實施時所需要之器材：

引證條文：

一、射擊教範一〇六條，

二、步兵操典八十七條，一八六條。

解：

(一) 目標識別及說明之意義：目標識別

及說明之意義，認識空間動物
籍作吾人之目標者，謂之目標識別
。因有時目標不能直接指示，必須
借其他物件或方法以補助說明其所
在，且以簡明之軍語而指示之謂之
目標說明。

(二) 目標識別及說明之目的，甲、目標
識別之目的，在訓練士兵有銳利之
視力，以養成機敏之觀察，并使對
於目標能發現不同之要領，及各種
目標變換之原因，俾士兵之注意而
能以之作鑑，了悟自己動作究應如
何，方能達掩蔽目的之要求。乙、
目標說明之目的，在訓練學者之視
力，判斷力，與指示或報告之口詞
(三) 目標識別及說明之用途：甲、說明

目標時——在說明目標之前，必須先識別目標，故識別目標為說明目標之基礎。A警戒時——在警戒時，若不能識別目標，則對於敵人，難於發現及判別，而警戒之任務，亦不能達到，故警戒時，必須能識別目標。B射擊時——有射擊之目的，為殲滅敵人，若不能認識目標，則射擊易於錯誤，故識別目標為行進時方向補助之指針。乙、目標說明之用途：A報告時——對於敵人之行動、位置等，須能說明，故說明目標為報告時之準率。B射擊指揮時——須說明敵人之位置。而指導射擊於目標，故說明目標為射擊指揮之基礎。C指示方向時——

在戰場上之行動，皆以目標指示方向，若不能說明目標，則方向不明，而易錯誤，故說明目標為指示方向之基礎。

(四) 目標之種類：目標之種類雖多，簡言可分為兩種，即動目標與靜目標是也。

A 動目標——為人馬飛機，戰車等是也，按其運動方向與久暫分為兩種：

a、運動目標——一、前進目標，二、後退目標，三、側行目標，四、斜方向運動目標。

b 瞬間目標——一、瞬間隱顯目標，二、瞬間運動目標。

B 靜目標——為家屋，樹木，橋樑

，山，寶塔，碉堡等是也：

a 依高低——一、高目標，二、低目標。

b 依障礙——一、掩蔽目標，二、暴露目標。

c 依範圍——一、人工與天然二種、

(五) 識別目標與各種景況之關係：目標之識別，雖與視力有影響，但其重要者，尤與左列各項有關，分述如左：

A 天候之關係：識別目標，因天候時刻明暗之程度，影響甚大。

a 天候明亮時尤以赤白清明之天候，識別最易，雖目標瞬間之運動，或色態之稍差異，亦能識別。

b 在天候昏暗或夜間黑暗時，色彩形狀最難分別，在動時才能

認識，故靜目標識別，最爲困難。

c 在夜間明亮時——視力亦減於白晝，因光之暗淡，對於色彩之形狀亦難識別。

d 陰雨時——則空中之透視力減弱，故不爲天晴時之易於識別。

e 大雪時——對於光之阻力甚大，雖於晝間透視力亦減於天雨之際，在下雪之後，天候雖較昏暗，但因雪之反光甚強，故對於目標之識別甚易。

f 在濃霧時——對於光：阻力最大，並對於音之傳達亦被阻礙，故

識別較黑夜尤其困難，於二三十公尺之外，即難識別。

B 地形之關係：在開闊之地形，對於目標之發現及識別，皆甚容易，在掩蔽或複雜之地形則反之。

C 地物之關係：*a* 植物茂盛時，因目標多被植物遮蔽，或隱藏於植物之中，非行動時，不易發現，但於稻麥田中行動緩時，亦難於發現，故識別最感困難。*b* 森林花茂春夏之際，則通視困難，但枯木林則反之。

D 距離之關係：視力因距離之不同，故識別亦有難易。

a 在最近距離時對於低小靜止之目標能詳細識別。

b 在最近距離時祇能識別暴露之目標。

c 在中距離時能發現單獨暴露之目標，但識別其行動則較困難。

d 在遠距離時只能發現集體之目標，但識別極感困難。

E 目標之關係：*a* 目標之位置——目標位於顯明地區中則易發覺，若掩蔽之地區則反之。*b* 目標，姿勢——高大之目標則易於發現，識別亦易，低小之目標則反之。

c 目標之色彩——目標之色彩鮮明時，或與其地區顯色相異時，則識別甚易，若色彩與其地區相同時，則識別困難。*d* 目標之背

景透空或明亮時，則發現及識別最易，若目標之背景黑暗時，則識別困難。○目標之動靜——目標之識別困難，因只能以其色彩及形狀而識別之，在動目標則識較易。

F 己身之關係：A 自己之位置——

a 晝間自己之位置在背日光時，則識別容易，在向日光時則反之。
• b 夜間自己之位置於黑暗中，向明亮處則易發現目標，而識別亦較容易，若於光明處向黑暗中觀察時則反之。
c、晝間自己之位置高時，如臨空俯視，故識別較易。若位置低時則反之。
d 夜間自己之位置低時，因目標究易透

光，故識別較易，若自己之位置高時則反之。B 自己之姿態——低時則識別較易，高時則反之。

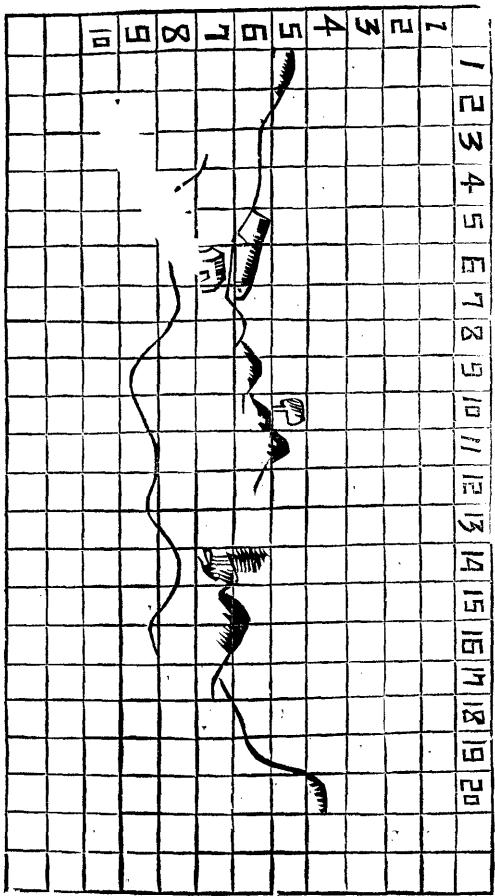
(六) 目標識別之方法：目標識別，與天候、地形、地物、距離、目標位置，自己之位置有關，要以不間斷之觀測辨別該目標恰合地面否而探求之，其應注意者如下：

A 色彩之不同，B 形狀之差異，C 動靜之狀態，D 徵候，(如暗響光輝等)。

(七) 說明目標之方法：說明目標，通常以方向、距離、地點、物體等，用短少之時間，簡明之言語說明之，其說明之方法，分述於左：
A 直接說明——即指出目標本身之

特征，使聞者即洞悉無餘，例如
 ；「目標——正前方——敵指揮
 官——」

B 間接說明法——即補助點，或物
 體補助法，以指示說明之，茲分
 述於左：



準備教育

八〇

1. 依基點說明法——先就敵陣地或我陣地前方之地物，選定基點，附與號數，於現地指示部下，並與友軍協定，然後以基點為準，明示目標位置而指示之。例如：「目標——正前方第一基點以左五公尺處——敵機關槍」

2. 依透明方眼紙指示法——右手將透明方眼紙使之垂直，同時伸直右臂，以方眼上方10及左方5之兩線對正基點而顯示目標與基點之關係位置。（如右圖）

3. 依舊目標說明法——即依原來射擊之目標，指示新目標，例如：「原目標以右十公尺——」

敵機關槍——

4. 用指幅說明法——即用手之指幅說明目標，其法先定一顯明之補助點，伸直右臂，與眼同高，以手指右（左）邊連接一補助點之一端，同時閉左眼，以右眼通視手指而定目標之位置，如用一手指，即為一拇指之遮蔽量，曰一指幅，用二手指，即用食指與中指併攏，曰二指幅。用三手指，即用食指、中指、無名指併攏，曰三指幅，例如：「目標——正前方獨立樹以左一指幅——敵輕機槍——」

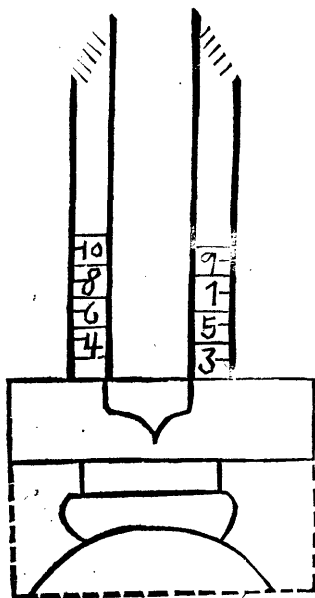
5. 拇指移動量說明法——將臂回

前伸直，先閉左眼，而右眼由
拇指中心線通視之，拇指須與
眼同高不動，次閉通視之眼而
張所閉之眼，仍由中心線通視
之，此前後兩側遮蔽面，則爲
一拇指移動量，通視，如先看
指指左側，換眼看時，仍當左
側，例如目標在小高地右邊一
拇指移動量，其說明詞如下：
「目標——正前方小高地右邊
一拇指移動量——敵人散兵」
6. 瞄準綫說明法——微小隱蔽之
目標，難於發現時，指揮者將

槍固定於一空地物上，使目標
準星照門在一線上，令不知目
標者覘視之，即可明瞭目標之
所在。

7. 射擊彈着說明法——遇情況緊
急時，班長可以步槍或機關槍
向目標射擊，由彈着點之所在
，則士兵對於目標之發現，自
可迅速明察矣（射擊指揮，
有以火力向應射擊區域指出目
標所在之地帶者）

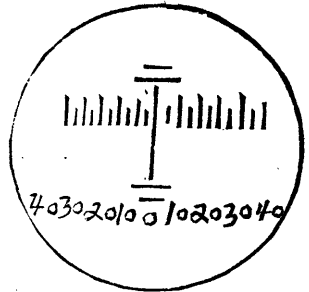
8. 標尺滑碼說明法——如下圖：



用游標一位或數倍之寬，以表示目標之寬度者，由游標幅距近目標幅之兩緣，通視目標幅之兩緣，以探求目標之所在，在開闊平坦地目標不明瞭時，附近又無補助點時，恆用之，

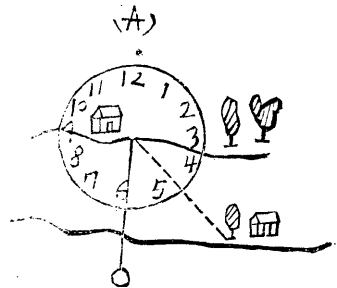
以表示目標之界限。

9. 以望遠鏡分割說明法——說明時特先選定一明顯之目標，然後指示該目標與明顯目標相距離幾分割，則凡有分割望遠鏡者，即可一目了然。如圖。



10 臨時補捉事物之指示說明法：
 卽以我砲彈落達處而指示說明
 之，例如：「目標—正前方砲
 彈痕左側—敵人散兵—」
 11 時錶說明法：如圖：(A, B)

準備教育



A 以獨立家屋右下角爲基點，
 假想爲錶之中心，指示者與
 基點 6—中心—12 之方向線
 內。
 b 將錶面置於基點附近地區，
 以此指示目標。
 c 例如：「基點—獨立家屋右

下角┆四點半鐘┆敵散兵┆

(B)



a 方法與上同。

b 除以鐘點指出方向外，又以指幅確定其位置。

c 例如：「基點┆獨立家屋┆四點鐘┆向右三指幅┆目標┆敵人輕機槍┆」

12 寫景圖說明法┆即將當時之地貌地物，用寫景圖方法，繪於圖上，以說明目標之所在。(如附圖)

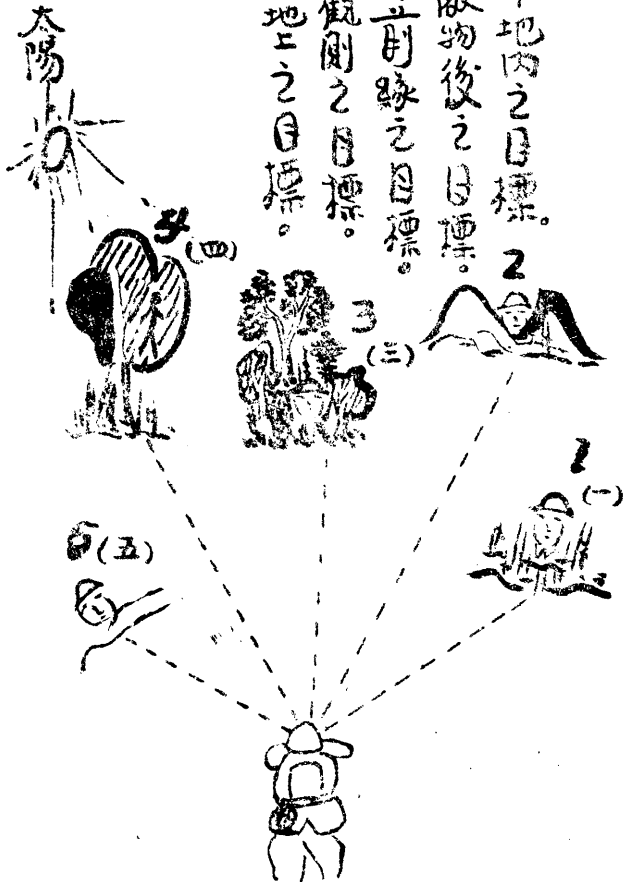
說明目標寫景圖

記	附			臥女	姿勢	識別
二性境： 陰鏡里暗毒	一次女勢： 馬、跳、臥、其 他。			北背景 靜 難	性境 動靜 難易 在何處	目標記載表



附記：目標正前方小高
地，前端圍頭下
左端停止的散兵。

- 一、短草地内之目標。
- 二、掩蔽物後之目標。
- 三、森林之邊緣之目標。
- 四、樹上觀測之目標。
- 五、明顯地上之目標。



B 實施：

甲、固定目標識別：

1. 使學者成一列，取臥姿，指定其區域，令其各找目標，各在識別目標記載表上登記，以交表先後為成績優劣，由指導者閱查後，再按下列次序詢問之。

甲、從何處發見的。乙、此外還有目標否？丙、因何故不能發見目標方法告知學者。丁、虛指某地有何種目標，令學者數名競爭誰先發現。（最先者舉右手）

乙、固定目標說明：

1. 指導者接演習第四說明方法及次序，每一方法，先簡單說明，並示以模範，再任意指定學者數人說明之，令見學改正後，指導者復加以講評，使其澈底明瞭。

2. 俟學者完全領悟後，用說明記載目標表，在已配置目標場，逐次填明，檢查其

了解程度，（如為不識字之士兵，用口頭述答）並將自己原案說明，令其改正

丙、各種活動目標識別及說明：

1. 將全排分為兩部，每部區分為五組（每組人數當時人數而言）分甲乙相對演習，互為目標，隨指導者之旗色，及約定之旗號以行動作（指導者仍在某部中），例如：將五組分為紅黃藍白黑，而以旗號，如高舉前進，下按停止等，以操縱目標，而審視演習者識別及說明之適當否？至相當時間，再彼此互換，其操縱目標，用紅黃藍白黑旗各一面以表示之。（有助教時，相互練習之）

2. 如為時間所限，可以五人為目標，仍以各色旗及旗號操縱之。

3. 兩組互換時，以哨音定之。

C 測驗：

問：何種目標容易發現？

答：在平坦開闊地之暴露目標，大目標，橫方向運動目標，中近距離無良好偽裝之顯明目標，及目標之色彩與附近地形有特殊差異，都易於發現。

問：難發現的是甚麼目標？

答：難發現的是有良好地形地物利用之隱顯目標，遠距離之小目標，有巧妙偽裝之目標，及蔭影目標。

問：陰影及顯明的目標，何者不易發現？

答：陰影目標，不易發現，因目視陰影及顯明的目標，不易發現，因目視陰影呈黑

色狀態，故目標於暗淡之陰影中，未若顯明地區之目標易於發現。

問：你說明目標發現的方法？

答：有銳敏之目力，但有地形、氣象、地物、距離、目標、位置，自己位置有關，而以不間斷之觀測辨別探知之。

問：你說明觀測目標應注意的景況？

答：1. 色彩之不同，2. 形狀之差異，3. 動靜之狀態，4. 特別之徵候（如音響光輝等）。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：目標之監視及搜索

目的：係訓練士兵在戰場能迅速發現目標而為射擊指揮之基礎。

準備：一、地形偵察：在未實施前應偵察比較複雜之地區，并配置各種目標，其幅員

在三百公尺內，且在此間地形地物易在縱橫兩方面分段實施為主。

二、示範人員之選定：

三、實施時所須要之器材：

講解：

(一) 目標搜索與監視之重要，在戰場上之敵人，因其巧妙的利用地形地物及偽裝，對此種隱匿目標欲辨認其位置所在，殊非易事，戰鬥以殲滅敵人爲主旨，射擊是殲滅唯一之方法，故須迅速發現，而爲射擊指揮之基礎。爲欲達此目的，必須於平時熟習目標之監視與搜索法，方能得到勝利之效果。

(二) 目標搜索與監視之目的：在便學者，以有系統的方法，使用其銳敏的

目力，於各種景狀下搜索目標發現目標，及監視要領，以增進諸生對各種目標之搜索與監視能力，而爲射擊指揮之基礎。

(三) 對各種目標搜索之方法：對於監視區域內有徵候之處，詳細觀察附近之形狀。

1. 對隱匿目標之搜索——此等目標因時隱時顯，現出時間既短，而又有良好地形供其利用，故其發現異常困難，若能注意搜索，則易發於現。

2. 對困難目標之搜索——詳細觀察地形地物狀態，及偽裝之優良，皆爲搜索之基礎，而一草一木，一枚一小土塊，也不可稍有及違

，逐次按上述

要領以發現之

(附圖)

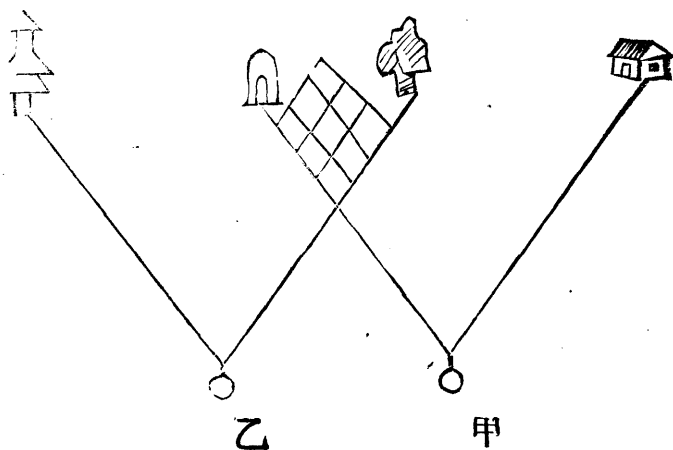
(四) 目標監視之方法

(如附圖)：目

標之監視與搜索

圖解。

(甲)



甲圖說明：

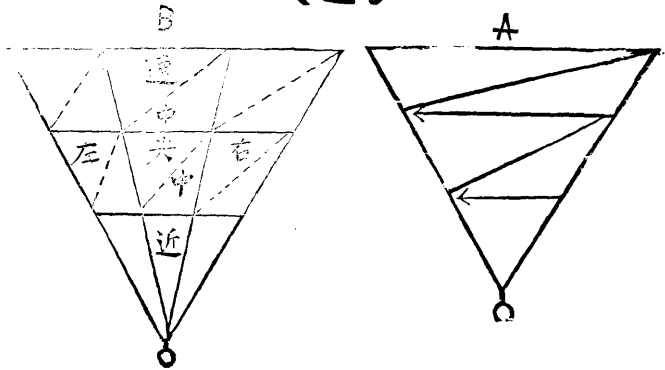
1. 甲兵監視區域為獨立家屋至石碑

乙兵監視區域為獨立樹至寶塔

中間重疊地區可避免監視之遺漏

2. 指示監視境界，可確定其監視範圍

(乙)



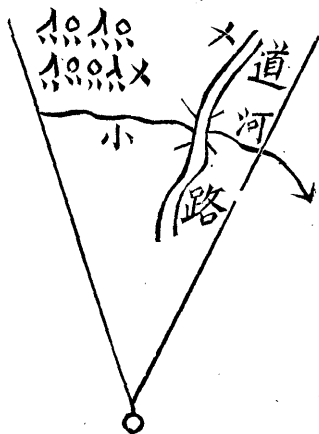
乙圖說明：

- A 為將監視地區分為三段監視法，先在近段按由右及左由近及遠之原則，以行監視爾後逐次移至中段遠段。
- B 為在縱橫兩方面均區分為三段時之方法即將左段近中遠之段，監視再移于中央右之近中遠，以是圖而復始。

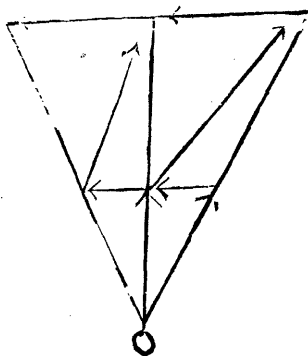
丙圖說明：

丙圖 × 之記號地表示在監視區或之重要處，即所監視要點，凡目光移至此處時，須多停時間，加以綿密監視。

(丙)



(7)



丁圖說明：

監視區域不其寬廣則區
分兩段亦可即右左近遠
是也。

實施概要：

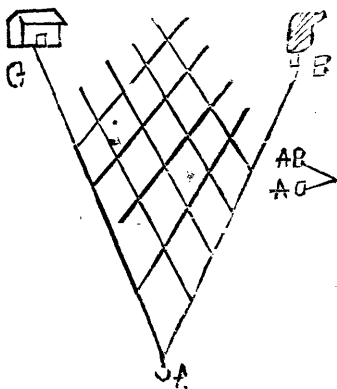
A 教官可先用幕景圖，指明監視地區及境界，然後檢查學者是否明瞭。

B 教官再就現地指明監視地區及境界并縱方向區分為近至中遠三地區，使學者按由右至左，由近遠之原則，在近中遠之地帶內，順序用目力監視，目光至一段之末，即移至次段之右翼，如此週而

監視敵方區域，不稍有遺漏，應當置身于敵之位置，以判斷地形地物，為監視之法則，為展望便利，潛伏容易之地形地物，應特別注意，對於道路河川高地，稜線等之延長地區，可循其延長物狀而移動監視，若敵人被我發現，宜注意其欲出沒之地區，務視其不離我之視界。

復始。

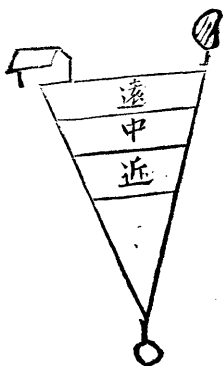
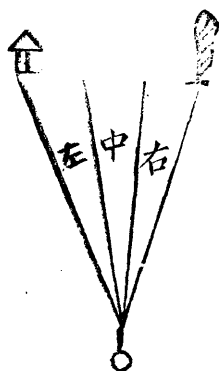
監視境界



△ABC—監視區域

(含AB線以外可見之地區)

準備教育



C 第二項熟練後，再選橫廣轉寬之地區，使將橫方向區分為右中左三段，依法監

視。

注意事項：

1. 視察對可供敵利用之地形地物，須預先精密觀察，加以判斷，而察知目標之所在，俾便于射擊。

2. 以敵陣地之形勢觀察於兵器多位于前方重兵器則務後。

3. 以地形地物觀察預想敵人在此種地形可能之配備。

4. 以敵聲音響判斷其兵器種類，位置，方向及距離等。

測驗：

1. 何種目標容易發現，

答：在平坦開闊地之暴露目標，大目標，橫方向運動目標中近距離無良好偽裝之顯明目標，色彩與附近地形

有特殊差異者，都易於發現。

2. 難發現的是什麼？

答：有良好地形地物利用之隱顯目標，遠距離之小目標，有巧妙偽裝之目標及蔭影目標。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：障礙物之超越及各種地形之通過

目的：使學者領會障礙物超越之要領及各種地形通過之方法。

準備：一、地形偵察：先選擇複雜地形之地區，并附設置各種障礙，以曾加學者之興趣。

二、示範人員之選定：選擇身體靈活之士兵，事先須加以訓練之。

三、實施時所須之器材：（由指導官臨時決定之。）

講解：

1. 障礙物之種類：

(1) 天然障礙物：河川，泥濘地，湖沼，溝渠，水田，斷崖，地隙等。

(2) 人工障礙物：鐵絲網，地雷，拒馬，鹿砦，陷阱，繫蹄，木棚等。

3. 障礙物超越之一般要領：一般直接能超越者，須以極迅速之一段行使之如須迂迴，破壞者之障礙物務須祕匿我行動，或以火力支壓而破壞之，如發現障礙之前後埋有地雷及一切易爆炸之火力時，須用種種方法破壞，或報告後方。

3. 障礙物之超越法：

準備教育

A 溝渠之超越法：

a 溝渠狹窄者：一躍而過。

b 溝渠寬大者：游泳或徒涉而過。

注意點：

一、利用地形迅速通過，務注意身軀之掩護，偵察溝渠之深寬。

二、注意兩岸是否有荊叢，泥滓以防障礙

三、服裝是否輕鬆，可加整理完善，子彈盒內子彈是否裝妥。

四、攜槍之方法。

五、眼睛須注視落點，勿失足而遭不意。

準備教育

六、前方有敵，則迂迴為敵所不易見之地而超越之。

B 外壕及地隙之超越法：

一、外壕之用途：

a 防害我軍之前進，於其陣地前以行火力殲滅之

b 防害坦克車之襲擊。

二、超越法：

a 用一可支撐之竹竿，以撐跳要頭行之。

b 先行跳下（倘內中無水或污泥等）以刺刀或工作器具在壕之傾斜上，探出若干腳踏孔，而跳
出。或甲木板斜插於其

九四

上，而通過之，在出壕之前，須視是否然敵向我射擊，此時，運動須力求迅速，以防敵之危害，切勿暴露，同時對壕之灣曲部通過須快

地隙為自然之形成，其超越法依外壕，但依其傾斜之程度超越為佳。

C 泥濘地沼澤地之超越法：可於所要通過之地域上，鋪以束草樹皮，木板，石塊而通過之。

D 懸崖：直向上時可用木板，踏腳孔，竹竿等，下降或用繩索等以其高低之程度而定。

B 城鎮圍牆之超越法：視其高低而定，其方法有下：

一、以別種辦法超越過後，可用繩索牢繫於上端，使士兵順繩而上。

二、如高組之城牆可架設雲梯，以勇敢者充當之。而一致之力而上。

三、壘堆法：如壘羅漢法同，逐次爬上跳下則按跳台之要領。

四、利用牆痕及彈痕：年嵐久久而牆受外界之侵蝕致成天然牆受梁或受彈傷而成缺口者，可利用之。

F 鐵絲細與竹籬之超越法：

一、竹籬（木棚）之超越：視其高度寬度而定，或用斧刺刀破壞之或藉砲火破壞之，高者準城牆之法，低者可攀登之。

二、鐵絲網之超越，視其有否電流及濃密之度而定

A 用砲擊毀或用爆破筒及爆炸藥破壞之，開設通路。

B 用戰車駛過壓倒而破壞之。

C 通過電流者用絕緣把之鉗剪或橡皮手套破壞而通過之。

但宜注意掃清突破路線，勿觸電。

未通電流者，用鉄鉗破壞其鉄絲網。

D 用超越板通過之。

E 如鉄絲網之空隙大，可優行或跨過之。

附記：(分強行破壞，及隱

匿破壞二種)

G 鹿砦或繫蹄之超越法，鹿砦可用爆炸藥或分一條路通過之。

繫蹄之區域，脚宜提高垂直落下，踏其空隙而通過之。

示範：

1. 示範前之準備：須對各種障礙物之超越具有把握以引起學者的勇氣，故須充分準備之。

2. 示範者之入選：須具有敏活之動作，勇

實施：

敢之精神，而對機械操甚佳者。

3. 示範之程序：擬定的之區內，使示範者實施之，學者立於一側，遇有錯誤即令中止，應示以示範糾正之。

1. 分組實施：由各指導官担任錯誤之糾正

2. 指導者宜多設各種情況使學者習得向敵及側攻之進法，以為增進敵情之觀念。

3. 宜切實，若器具地形不敷應用，如河川，懸崖電網，城牆等可以爬樹跳溝，攀籬等補助之，或以旗幟做假設敵。

測驗：

1. 口頭測驗：演練畢或正在演練中隨時以口領質問之。

2. 動作測驗：以三人或二人測驗以同一口

令下，超越同一障礙物，看誰礙其要領及動作敏捷。

講評：

1. 示範後之講評：對錯誤示範之糾正爲重要。

2. 實施後之講評：動作，軍紀，容易發生之事情等。

實施：

(一) 準備：

- 1, 選擇各種地形及地區。
- 2, 擬定敵之掩蔽區域。
- 3, 預備各種所需要之器材。

研究事項：

- 1, 傾斜地之通過。
- 2, 開闢地之通過。

準備教育

3, 由蔭蔽地進至開闢地。

4, 蔭蔽地之通過。

5, 高地及稜線之通過。

6, 隘路之通過。

7, 岸岸之攀登。

8, 河川之通過。

9, 橋樑之通過。

10 綿互地之通過。

11 火制地帶之通過。

12 毒氣地帶之通過。

教練目的：在養成士兵對各種地形通過時之要領及通過之方法，以備戰時之應用。

着眼點：

1, 各種地形之通過須迅速秘密。

2, 士兵須具有靈活之思索。

3, 須靜肅。

4, 武器服裝須適於行動。

5, 連絡警戒要嚴密。

(二) 講解：

1, 傾斜地之通過法：可分為急緩兩種：

A 急傾斜：在四十五度以上者，

通過時先將槍斜負於肩後，束

緊服裝，用兩手攀扳草木，徐

徐上登，下傾斜時，可取灣曲

之蚊形姿勢，以腳掌為重心，

盤旋而下，切不可直線急下，

以防失足。

B 緩傾斜：在四十五度以下者，

較容易，上下時可取匍匐前進

要領行之。

2, 開闊地之通過法：開闊地最易暴

露自己的身體及企圖，故受害時

較大，應盡力迅速通過為要：

A 距敵較遠（八百公尺內）僅有

敵砲火及重機槍向我射擊，應

以躍進之方法，最迅速之步度

，最低之姿勢通過之，躍進距

離以二五——三十公尺為度，

通過之先，應選擇行進路及停

止之地點。

B 距敵較近（四百公尺以內）為

敵各種火器最有效之距離，運

動極難際逐段躍進外，通常必

須以火力掩護或利用天候以行

通過，待至最近距離，則用匍

匍前進。

3, 蔭蔽地之通過法：蔭蔽地之通過，雖較容易但展望不良，易受敵之奇襲，方法如左；

A 進入時，應上勢，際敵襲擊。

B 注意各種徵候。

C 不可久留於隙地。

D 行進時兩目注視四週，以作戰

鬥之準備。

4, 由蔭蔽地進至開闊地：

A 停止於蔭蔽地邊緣，會新佈署

。

B 向外偵察，有并敵情之顧慮。

C 出蔭蔽地，速下勢，並須突然

躍出。

5, 高地及稜線通過法：高地之稜線

皆景明亮，能將身體投影空中最

易暴露於敵眼，故通過殊感困難其通過方法及程序如左：

A 在山下偵察，而有無敵人佔領，免遭敵人瞰制。

B 取低姿勢，向山頂快跑前進，但將至稜線時，潛伏於稜線之一面，視反面有無敵情，而用適當姿勢通過之。

C 利用永滿及山腹通過，最為適宜

。

D 點地形利用時，砲鎗滾過稜線。

E 高地較小，又無草地木利用，可在短期間內敵人不發射又彈機會

快跑通過。

6, 隘路時，應在其入口處，停止偵察

內面有無敵人逐次快跑通過之。

限干長隘路)

7. 岩岸之登通過法：岩岸之攀登，

全較四肢，力其要傾如左：

A 首先遠擇岩岸傾斜之處，按超

越斜面要領行之。

B 利用樹木岩石，可攀緣之處，

須注意其是否牢固，而免生危險。

C 攀登之時，儘力運用足指手指之力量，交替前進。

D 裝具須切實束緊，武器須攜帶牢固。

B 宜一氣攀登，若中途休息，切不可懈怠。

8. 河川通過法，河川之通過，須視其河幅之寬窄，兩岸之狀況而定

，通過時最注意者須視河川對岸是否有敵，而免半渡遭遇敵不意之狙擊而無法抵抗，其通過法如左：

A 利用河岸蔭蔽之處，展望對岸以免行至半渡，被敵射擊。

B 偵察河川之河幅，水深及流速，然後決定渡河點。

C 遇有橋樑，須偵察橋樑是否遭敵破壞，或橋下埋有爆炸物等，如可迅速架設大橋者，則須以迅速確實架設後，而渡過。

D 不得已時，用徒涉而過，河川深大或流速太急，祇有游泳而過，但須將槍舉於頭上，以免武器被水侵蝕。

可用帆布製成臨時渡舟，或帆布裹於大車上，使其不透水而渡之，如有橡皮舟則更佳。

9. 橋樑之通過法：橋樑目標顯著，敵人往往加以火力封鎖或施以爆炸藥埋於橋下，及破壞之，通過要領如左：

A 先在橋口附近偵察有無敵情。
B 視察橋之質量，長度，是否有經敵破壞之徵候。

C 通知隣兵火力掩護，至彼岸佔領陣地後，掩護後者通過橋樑，但距離至少在五十八尺以上。
10 懸互地之通過：須視地形之起伏而取適當之姿勢前進：

A 開闢兩互地：過過時應盡量利

準備教育

用四部注意對敵之掩護。

B 蔭蔽懸互地：此地形最易徒勞兵力，浪費時間，影響戰鬥力甚大，通過時應用種種手段而行之：

甲、利用茅草，木板放其上，或蓋放植物葉於其上。
乙、將乾土沙燻撒散於其上。

11 火制地帶之通過：

A 砲火地帶與封鎖地帶：
通過敵砲火地帶及封鎖區域，決不可在有砲彈之附近地點臥倒或停止，應速察知敵砲火射擊之方向，而定適宜之行動，以迂迴或速躍進通過，在通過

時，須力求迅速，方不致遲疑。該時機陷於覆沒之途，若遇敵砲火封鎖隘路，不能迂迴時，則極利用地形（彈痕地）待砲彈爆發後，藉烟火之掩蔽而通過之。

B 機關槍火制地帶之通過法：

通過敵機關槍火制地帶時，須利用火力間斷之瞬間（如乘敵機槍變換陣地時，發生故障時，裝填彈藥時……）而迅速躍進。

C 毒氣地區之通過法：

如發覺有撒之地區或有滯留毒氣地帶時，應速即偵察以決定通過及防護方法，如為一時性

則應它即戴防毒面具利用地形，掩蔽身體沉着前進，或繞至較高地與空氣流通之地前進，如為持久性，則為迂迴通過，否則應報告排長通知化學部隊消毒後再行通過，但須注意不可遲該時機為要。

示範：示範時，應選擇優秀者，教官應一面講解通過之要領，一面以示範者做出應通過之步驟及方法。並須在各種地形內多設情況。

實施：以現有之地形分配實施區域，每區域有指導官一人糾正其錯誤，固定每一區域實施的時間循環實施之。

課目：各個戰鬥教練準備教育進度：偽裝

目的：爲使學習者得在各種情況下使用偽裝之要領。

準備：講解要點

適合本課目之地形偵察。

所需偽材料定準備。

示範：員之選在。

講解：偽裝之目的：在對於地面及空中敵人之偵察，求穩匿我之行軍，設備，材料，或使其誤認之。

本課目所述，以對每個散兵單獨之偽裝爲着眼。

偽裝之史略：偽裝之古，古則之，如

狄青與羌人戰，戴假面具，羌懼敗，

此外，史不乏例，英德戰後，英軍服

爲茶褐色，德軍改爲暗綠色，日俄戰時

，日人亦用此法，這第一次大戰爆發，

兵禍日漸發達，爲避免裝人空中及地上之偵察，各國對偽裝之研究，大有一日千里之勢，一九一七年十月聯軍在馬爾曼遜正面之作戰，使用之偽裝網竟達二十五萬平方公尺，由是可知之偽裝重要矣。此次抗戰，敵人每畫其偽裝之能事，今後之戰爭對偽裝之講求當更無止境也。

偽裝之一段：假裝，遮蔽，假工事。

偽裝之種類：一，天然偽裝：利用天然之材料以行偽裝，如水林林，叢草，反斜面，地隙以及氣象天候之利用均屬之。二，人工偽裝：利用人工材料以行偽裝者，如偽裝網，偽裝衣，偽裝布，以及利用烟幕等均屬之。

各種偽裝之要領：偽裝須隨機宜行之，以

達成欺騙之目的爲原則，至其要領，通常須合乎下列諸項。

一、對空之偽裝：飛機之速度甚快，對一點之少目標察易忽過，偽裝時宜次着，對發之物體（如刺刀，調查等）尤須確實。

二、對地之偽裝：由於地形及距離之遠近而異其程度，以利用與附近相之材料及敷色爲佳。

天假季節與偽裝之關係甚相，須注意之。雖偽裝良好，然知用地形亦鮮能達目的。

將學者率至選定之地區內，使示範員出列，教者下達各種情況，使其行所要之偽裝處置。

例：

情況：「你爲前進中之散兵，敵機自前上空飛

來。」

處置：「迅速利用地形，確實偽裝。」

情況：「你爲監視兵，正前方高地敵人觀測所向你搜索。」

處置：「迅速着偽裝衣，伏於草叢中，繼續監視。」

情況：「你爲雪夜中之哨兵，如何不致被敵發見。」

處置：「利用白色物體以行偽裝，或將衣服翻穿。」

示範之例甚多，教者須盡量適宜採用，務使學者抵於，確實領悟爲要。

實施：動作要領同示範，情須注意左列之事項：

一、顧慮地形之狀態及天候季節明暗之

度等而異其方法。

二、實施時由簡人繁，較爲龐大複雜之偽裝，須另行教習之。

三、物質條件缺乏時，盡量用天然細材料。

課目：各個戰鬥教練準備教育

進度：掩蔽

目的：使學者於各種情況下，習得掩蔽方法之運用。

準備：一、所要地形之偵察。

二、示範人員之選定及預習。

三、地形地物不足時，可預行修改及構築。

講解：

一、二蔽之目的：以對敵視察及射擊爲主，同時亦能迅速發

準備教育

現目標，以完成四已之任務及企圖，切勿使敵人發覺敵乎無益之損害。

二、掩蔽之重要：現代科學倡明，物慎維新，火器進步，一日千里，死傷之率，日漸增大，故掩蔽之道，不可不求焉。

三、對地面敵人
之掩蔽：
地面上爲避免敵人視察起見，宜盡量找尋各種地形，如稻草，叢樹，茅舍，房屋與草堆等之後方用各種姿勢以行掩蔽，若無何種掩蔽時，可平

四、對空中敵人 之掩蔽

臥於地上。

因敵人與我距離之遠近而定，通常避入叢林內樹下，或立於牆壁蔭之影側，若附近地形可利用時，即迅速臥於地上，但須注意槍之有光部份不可露在外面，更不可使沙土侵入槍口中，或多人聚集一處，假使敵亂，則破敵發現，爲害非淺。

五、對敵人步倉 輕機關槍之掩蔽

對敵火器之掩蔽，首要明瞭敵火器之侵徹力，及巨敵火器之遠

近，而適且選擇足以抵抗之掩蔽物，對步槍與輕機關槍之掩蔽，幾乎相同，維機關槍在近距離因被彈面較小，故須將掩蔽物之厚度境加，如一百公尺距離，積土須厚一公尺，方能湊抵禦之効，若距離近至五十公尺時，自當再加厚之，茲將步在槍各離內，對各掩蔽物體對掩蔽物侵徹力列表如左：

掩蔽物體	射距離(公尺)	侵徹力
沙土	一〇〇	七五公分
尋常積土	一〇〇	一、五公尺
枯松本	一〇〇	一公尺
鉄活	一〇〇	一、五公尺
枯樹	三五〇	七公厘
鋼鋸	一〇〇	一、五公分
磚牆	一〇〇	五〇公分
踏固之雪	一〇〇	二公尺
中填沙燍之板牆	一〇〇	一五公分
煉瓦堆積	一〇〇	一瓦之長
木板	一〇〇	六〇公分
櫟木	四〇〇	七〇公分
乾草菓木之堆積	四〇〇	五公分
松木及樅木	四〇〇	九〇公分
磚牆抵抗單發彈	四〇〇	二五公分

準備教育

六、對敵砲火之掩蔽

砲彈落下時，墜落角恆成斜角，故凹地斜坡，懸其峭壁皆可藉作掩蔽，而榴而散彈之掩蔽又與步機同，即敵砲火射擊時，若龍迅速臥倒於於小窪地或避至火力稀薄射地帶或利用射擊停止之瞬一日迅速躍進，亦可減輕或避免損害，茲將各種掩蔽物體抵抗砲彈及破片之限度列表說明如左：

準備教育

一〇八

1, 抵抗

掩蔽物體侵徹力

積土 ○, 四〇—一公尺

木材 八〇公分

磚牆 二五公分

2, 抵抗輕野砲(一〇, 五公分口徑)

與重野砲(一五, 五公分口徑)

之子彈及破片。

掩蔽物體侵徹力

積土 一公尺

木材 一, 六公尺

積土蓋木材 三〇—一五〇公分

磚牆 二五公分

木板或鐵片中夾石積層 三五公分

七、停止及運動中對敵視察之掩蔽：

I, 停止一日對敵視察之掩蔽：士兵

在停止一日，欲求對敵地上及空中視察等，力求掩蔽，應即迅速

脫離敵眼，或行臥倒為有利。

2, 運動中對敵視察之掩蔽：士兵在

向敵前進一日，務以巧妙之手段

求得地形地物行潛進，而達掩蔽

之目的，克免敵之地面及空中

之視察。

3. 掩蔽之要領：如高地稜線之後方

，河岸下方，坎堆後方，樹叢之

後，小草叢中，林緣內，闊葉樹，

屋頂，牆角後方，彈痕穴中，鐵路

及道路兩側，均為良好掩蔽物。

4. 利用各種地形之掩蔽法：

甲、利用凹地(如溝坎或地隙)

之掩蔽法，成散開隊形，順

之掩蔽法，成散開隊形，順

其地形之方向，俯臥地面凹陷處，但不可橫臥或抬頭與仰視。

乙、利用叢林行樹之掩蔽法，於叢林中可用散兵羣之隊形，俯臥叢林之下或蔭影中，於行樹中當用散兵行與行樹成一線，俯臥或立於樹下，而面須向樹幹。

丙、於平坦開闊地之掩蔽法：散兵於此地形之掩蔽，即分爲三五人用跪一堤而曲軀，頭皆互相接觸，將槍豎於胸前，傳於空中視察時可誤認爲天然之土堆。

丁、在路中遇敵機之掩蔽：

準備教育

A 速掩蔽於路側有陰影之處，或行樹下。

B 若沒有行樹時，則將各班於道路兩邊或散兵行傳空中誤認爲天然行樹，即傳其空中照像，亦僅成兩條里線矣。

示範：將示範人員分爲二部，一部爲假設敵，一部爲攻擊之敵，（攜帶武器，人數以一班爲宜，教以記號指揮假設敵，作各種之情況，攻者則依當時之情況，以行所要之掩蔽。

例：

「敵火猛烈，機關槍向我不斷射擊。」

「砲彈飛來。」

「輕機槍——正前方坟包，就射擊位置。」

所下之情況須與地形配合適當，乃能使見習部隊容易瞭解。

實施：同示範，以分班行之爲宜。

防禦時之動作相反，卽以一部爲防禦班，假設敵則擔任攻擊之方。

各個戰鬥教練

概論

因近代兵器效力之增大，部隊之直接指揮，已受限制，故各兵須有完全之各個教練，方能應戰鬥之要求，而行各自為戰。各個戰鬥教練之重要，於是乎益見。故其目的有二，其一為精神，在養成各兵旺盛之攻擊精神，堅忍自信之意志。其二為技術的，在使各兵習得散兵動作之基礎，以養成獨立戰鬥之能力也。

課目：各個戰鬥教練

進度：步槍兵之運動及停止

目的：在訓練士兵無論在運動或停止間，其動作尤須機敏，使敵難以捕捉有利之目標，以迅速接近敵人為要。

準備：一、演習地區之偵察：在演習前，指導官須先行偵察地形，以策定示範，或實施時之計劃。

二、示範人員之選定：指導官一員，助教一員，動作熟練之軍士十名，以

講解：

三、演習時所須要之器材：

便實施時充當組長。

(一)各種前進之方法：

1、散兵前進法之區分：

以姿勢分：甲、高姿勢前進，乙、屈身前進，丙、低姿勢前進；
B 以步發分：有便步，跑步，快跑之別。

C 以姿勢又分：匍匐行，蛇行，海

各個戰鬥教練

一一一

狗行。躍進，以對敵之方向法（

1）向敵前進（2）側敵前進（

3）背進。

2, 前進一般之要領及姿勢應用之時機

A 要領：

甲、藉我軍火力掩護下，竭力減

少暴露敵火之時間，機敏，向

敵前進。

乙、在其所屬之範圍內，以不

妨礙攻擊前進，應力求遮蔽。

B 各種姿勢應用之時機：

1, 高姿運動——則于距離尚遠或

地形掩蔽與通過蔭蔽地時用之

。

2. 曲身運動——在距離較近，與漸

入半蔭蔽地時用之。

3. 抵姿運動——在距離甚近，火力

極有效之，作近距離運動時用之

(二) 步度選擇應之用及躍進之距離：

A 步度之選擇

1. 敵火狀態：猛烈時，以快跑（盡

脚力所及以行跑步）躍進。稍弱

，以跑步躍進。不受敵之有效之

射擊時，得用便步。

2. 地形：地形開闊，以快跑躍進。

蔭蔽則可便步前進。如在敵火封

鎖之小死角下，以用快跑通過為

宜。

3. 運動之目的：在冲鋒發起後之運

動，總須以力之所能快跑實進。

冲鋒以前之接敵則以敵火地形而定步度，若為增加第一線，則須依照命令，迅速到達指定之線，此時亦盡可能，而前進也。

B 步速之應用？

1. 便步與快步：適用於距離·及因地形關係（凹地明暗之度）不受敵彈之有效射擊，或情況上無須用跑步時，（節省體力）

2. 跑步：在用於中距離或近距離，及平坦開潤地於敵火或監視之下等時機。

3. 快跑：在用短距離之躍進，與通過敵火地帶等時機，（暴露時間短）

各個戰鬥教練

4. 潛行：指前進時，祕匿而言，步度及姿勢均須地形而取捨，且能作側面或曲折之行進，勿失原方向為要。

C. 躍進之距離：凡由此點用快跑之步度，進至波狀，偶然而進，突然而止者，謂之躍進，其距離依左列關係而有不同：

甲、土地景况：平坦開闊地距離可大以減少「前進受損害，停止亦受損害」之無可補救之損害，不齊地則可依掩蔽而縮小。

乙、各兵體力：體力強壯可大，衰弱則距離不易大。

丙、敵火強弱：強則小，弱則大。

丁、在敵火效力顯著時通常不超過

各個戰鬥教練

三十公尺。

D 躍進每次不超過三十公尺之理由，熟練之射手退子彈之時間爲一秒裝填之時間亦爲一秒，可使命中。瞄準之時間，爲十秒，子彈飛行到達目標之時間爲一秒（離敵三百公尺）步兵快跑之速度，每分鐘爲一百八十公尺，（敵前躍進時不止此數）因之可得下列結果：六十秒比一百八十公尺，等於十二秒，即等於三十九公尺。

由此可知敵人射擊第一發，至第二發射擊中間之時間，爲十三秒，則我可藉此時間，一次躍進三十九公尺，但上述距離，未減去我發進及臥倒之時間二秒鐘，（六公尺）因

二一四

此我躍進距離，（一次）約至三十公尺左右，然於此距離中，敵可向我射擊一發子彈，爲減少傷亡起見，故步典規定躍進之距離，不得超過三十公尺。

E 在遠，中，近，距離運動之要領：

1, 遠距離之運動：

A 散兵於遠距離接敵運動，因無射擊任務，故不可作無益之勞碌，與延遲前進爲要。

B 以能避免地上及空中之視察，取適當之姿勢前進。

2, 中距離之運動：

A 中距離散兵之運動，與遠距離略同，唯行動應隱蔽祕密。

B 利用敵砲與機槍火力間斷之時

間，及藉我步兵重兵器火力掩護之下急進。

3. 於近距離之運動：

A 發進停止之際，須迅速中止其射擊，或開始射擊。

B 射擊與運動，交互前進，且逐段實施攻擊作業，藉補地形七不足，而減少損害。

4. 於最近距離之運動。

A 以最低之姿勢，（或利用蔭蔽地點）輕捷隱匿之行動，使敵於不知不覺中，接近其陣地。

B 利用此良好機會，準備一切之突擊動作，聞（見）突擊之命令，（記號）即不願一切犧牲，勇往前進，突破敵之陣地。

各個戰鬥教練

F 運動之要領：

1. 動作適合情況及地形，士兵在任何情況下，均應於可能範圍內，節省體力，以為最後肉搏之用，故在地形平坦開闊，有敵情顧慮，固應姿勢低，速度快，以避損害，但如地形蔭蔽，或非敵火瞰制之下，不可徒費體力為當。

2. 行動須輕捷敏活，決心不堅，舉止不捷，行動遲滯，輒易延長暴露時間，而予敵以有利之目標，是為切忌。敵不動則已，動必迅速，使敵無瞄準射擊之餘暇。

3. 藉我火力掩護下，竭力減少暴露時間，機敏向敵前進。

4. 在其所屬班之範圍內，以不妨礙

各個戰鬥教練

一六

攻擊前進，應力求遮蔽。

5. 在敵火下行進時，以不受妨礙，相當之距離中，應盡量接近我砲兵，及迫擊砲之射擊地帶，藉其射程，延伸前進。

6. 敵火力若猛烈時，則應逐段前進，由此掩體，至彼掩體以行前進。

7. 利用手榴彈，及各種砲彈爆發之瞬間，所生之烟幕，以行前進。

8. 乘敵火間斷行以前進。

9. 在敵預料以外之地點，或不意之時機，急行前進。

10. 在停止於不能射擊之地點，非前進，不能發揚火力時，務必前進。

11. 在佔領之位置，妨礙鄰兵射擊，亦須前進。

12. 若認為能誘起全般前進機會時，則斷然前進。

G 運動之注意：

A 對武器之攜帶與保護。

1 不能使其損污時之注意 2 不可因攜帶方法不良，而增大目標。

3 得應隨時，使用便利。

4 能耐長久運動，減少疲勞。

B 檢點裝具以免遺失或妨礙動作。

C 注意與隣兵之連絡，及指揮官之指揮。

D 數兵不可聚積一處，以免敵之射擊，而遭損害。

3. 行進方向之暫偏與回復：行進中，如遇障礙物，則須迂迴通過，惟須切記保持原方向之特殊地形地物，以便回復原方向容易，（其動作見示數）

4. 掩蔽物下之潛行，在前進運動時，應多利用牆壁，及其類似之掩蔽物，如在接近敵人之地區時，乃可利用地面之小丘，作為掩護，而以蛇行，海狗式，匍匐前進之運動法，通過。（其動作見示範）但在運動時，應注意下列各項：

A 僅攜帶必須之用品：裝備攜帶過多，有礙運動，並易使兵感覺疲勞。

B 應注視鳥獸之活動：如受鳥獸之

震驚，將引起敵人對你注意。

C 利用分散敵人注意力之各種外界活動：突然碎發之槍聲，或飛機之飛行，會索散觀測者之注意力，不使你能被敵覺察移動。

D 烟霧或瘴嵐，皆能成爲良好之隱蔽物。

E 在深草叢中，或類似之植物，可在起風時移動前進，並時常更換方向，固直線運動，敵易被覺察，而草叢部分的搖動，更易惹起注意。

F 避免留下易被發現之路跡尤以在雪地中前進時，應注意。

G 在越路或跨過空曠地區時，應取樹蔭部份，作為超越之路線。或

各個戰鬥教練

一一八

擇路之轉灣處，以低曲之姿勢，盡可能快速越過路面

5. 前進時槍之攜帶法：

- 一、背槍
- 二、挾槍（機球在肘腋下）
- 三、持槍
- 四、提槍
- 五、下掛槍
- 六、挽槍
- 七、端槍（如示入森林警戒時用之）
- 八、舉槍舉槍（匍匐行時用之）

6. 前進時機，與發進準備及停止之動作：

A 前進時機在：1 各種火器制壓敵之瞬間，2，敵自動火器之間斷3 敵人行進動搖之際。

B 發進準備：各個散兵運動時，以能出敵意表，迅速接敵，是為至要，

在敵眼敵火下，欲求減少損害，尤以能適合時機，故散兵在運動之開始，須有前進準備，其準備之動作。見後示範。

C 停止：

1, 有射擊目的之停止，——即就射擊位置，通常在停止後第一發發射，一躬均較遲緩，其原因大概為（1）呼吸急促，據槍不穩。（2）射擊準備動作遲緩。（3）射擊姿勢不正確。欲期停止後第一發發射迅速之要領 a 判斷地形地物之價值，以選定射擊位置，在步槍乃至左肘之位置，輕機槍則脚架之位置，均須在發進前，瞬間判斷可供利用之地點，b 停

止後，必須能保正確之姿勢以據槍，裝填，肩着，類着迅速，扣扳機第一段，停止呼吸。

2、無射擊目的之停止。注意掩蔽自己位置，不觀察不據槍，不射擊，不抬頭。如因停止後，利用地形不當，須別選有利地形，或為欺騙敵人，可在避敵目視要求下，稍移位置：

示範、一方之暫偏與回復：

情況：你為傳令兵，由這裏送命令到前邊石碑跟前的馬排處。

動作：他在這獨立家屋後，選定一中間點，由圓頂樹十家屋前，待繞過後，即向圓頂樹繼續循方向線的石碑前進。

二、向敵行、側敵行、背敵行。

2. 馬祥是班內的散兵，他必須所班長的口會一半面向左（右）暫偏及一半面右（左）回復原方向。

情況：張三，你是攻擊班中的一個散兵

，行進到這裏，班長令你行進右前方坎地附近，敵人似乎沒有看見你的位置，你怎麼前進呢？

動作：他現在有兩條路可以前進，一個

是由此直接躍進，經前面之開闊地，到前方土坎下，爾後再向坎地，以低姿勢移動，這條路因為先一段太暴露，雖然很近，但為敵發見，容易受到損害。第二個是從此退下土坎，屈身向右到左邊小凹道後，再匍匐到坎地，比

各個戰鬥教練

110

較以一條路要好些，現在他就利用此路。

情況五：李丑娃，你是傳令兵，傳令到開闊地以前，士坎右側正在與敵戰鬥之的班長，怎樣前進？

動作：他可以利用蕪草之遮蔽繞過開闊地，順士坎至班長之位置。因為傳令兵以達成任務為目的，故力避中途之損害。

情況：郭兆先，你是斥候長，率兵三名，在此地發現敵步兵三名，在前方三百公尺之坎地，目前敵人尚未發見你，你如何利用地形以行捕捉。

動作：因為正前方，是向我之斜面，接近時易暴露，右側更為開闊，左

三、躍進，臥倒：

側方有濃密之農作物，及坎地，藉此掩蔽，由左側方迂迴，到敵之左側背，而行捕捉。

情況：周九成，你現在臥倒，聽到班長「快跑躍進！」的口令，你該怎樣辦呢？

動作：現在未移動之前，慢慢抬頭，細心觀察，所欲移動之前方，預定停止地點，及經路，將頭低下，兩臂內收，雙肘橫開，右腿移向前面，同時伸直兩臂，巔起雙腳，使身體升起，重量傾于左臂及左腿，右腳向前踏開一步，雙手緊步槍，成角線置于身前，灣身體，成直線，向右前方躍進。

情況：現在班長發「立定」口令。

動作：首先站定脚之位置，兩脚平行持開，使全身重量平衡支持于兩脚上，身體前灣，髖漆微曲，步枪仍成角線，握于身前，髖漆膝下，移右手至槍托部份，身體傾向前方，以槍托置于身體之前方，友持身體下伏于地面，四體伸，左類置于地，兩脚分開，脚跟向內着地，髖臂向前，平置地上，右手緊握步枪中部（重點）槍口向前機柄朝上，兩眼向前

注視。

四、海狗式行進及蛇行進？

情況：西林你臥倒作一個海狗式的匍匐

前進。

各個戰鬥教練

動作：將槍安帶套于頭上，雙手橫持槍于面前，槍機向上，小心勿使塵

土塞進槍口，或其他活動部份，頭低上臉向前方，胸腹兩部略微挺起，使不着地，以小腿，雙肘及前臂，支持全身，臀部，不可突起同時移動左肘與右腿，向前，再用右肘左肘向前，交互動作，將身體拖進。

情況：朱連，現在你已近敵，地面無任

何掩蔽，你作個蛇行進，我看看

動作：此時身體盡可能平貼于地面，右手握步枪中部，或可握住槍發之前端，以大拇指或食指，蓋住槍口，置托底踵于地面，拖曳而行

各個戰鬥教練

一三二

，注意勿使土進入槍口，開始運動時，身體仍不伏于地面，兩臂伸向前方，一腿向前彎曲，然後藉兩臂之拉力，及一腿之推力，移動前進，或可將雙手，後縮至頭部後面，雙肘向下用力，兩眼同時向前，交替運動，將身體推進。若離敵不近，而略有掩蔽時，前臂可略微撐起，再用兩肘交互推進，則能前進較速。

情況：張真，假使在夜間，你已接近敵人，在這溝溝，或者那個矮牆拊桿等掩蔽物，你應利用海狗式匍匐前進的動作，通過這地方，現在你來作一下。

動作：他全身的重量，支持於兩掌及雙

膝上，步槍機柄朝上，置身體之右側，移動前以左手探觸左膝之前方，徐移去膝前之各種障礙物，然後以左膝移前，至右手已摸清楚之位置，再移右手與右膝，去，覆原種秩序，如必要時，亦應接觸步槍前之位置，再移步槍向前。

情況：你再作一下夜間的蛇行進，和臥倒及步行的動作。

動作：A夜間之蛇行前進，大家請看，除較緩慢及小心方止聲音之發生外，與晝間之運動同。

B右手緊握步槍，夾槍於腋下，槍口微朝高處，然後以右膝慢慢跪下，用左手按於地上，支持全

身之重量，使左膝伸向後面，再置右腿於左腿旁，於是就可採取臥射姿勢，或平伏在地上。

C 夜間步行，最主要的就是保持肅靜和姿勢力求低矮，若是他能穿個軟底鞋子更好，大家看他全身的重量，皆平衡支持於後腿上，直至前脚探得一穩定之位置時。然後再移動右脚前進，行進時應挺高前脚，使勿能及任何硬草叢枝，及其他各種障礙。前脚踏出時，應使脚尖先行着地，因脚尖爲一敏感部份，用於探觸各種產生聲響之物體，然後脚根才從落地，但若在草叢中，步行時，脚跟却應先而着地，用脚尖從容踏開

五、發進及停止

脚底之亂草。大家有無問題？

情況：陳軍，你在這裏射擊時間太長，

敵人已經看見你，班長下一跑步

——前進——之口令，你該怎樣？

動作：在「跑步——」預令時，即關保險，倒表尺，（未開始射擊前的發進動作則無）整理裝具，收僞

裝網，以右手握表尺下方，將槍

提起，收槍，屈右腿，以右脚尖

抵地，反左手向內作前進之準備

動作，（1）觀察敵情地形，（2）

選擇前進路，及前進路點，（3）

決定前進姿勢，及步度，（4）

通知鄰兵互相掩護。聞「前

進——」之動令，即由敵不意之

進——」之動令，即由敵不意之

各個戰鬥教練

一二四

地點，突然前進，（此際不可固準備而暴露，因整理裝具，而遲暖，致惹敵之注意，而變無益之損害）

情況：陳軍正在前進，班長下「立定」之口令。

動作：他即敏活利用地形地物，以行趕倒。力求遮蔽，此時須注意武器之護。欲使此後前進能示敵目視，一面移動位置。

情況：假使班長下「就射擊位置」之口令。

動作：他聽到口令（1）速擇所欲利用之地形地物，或蔭影以取適當之姿勢，裝子彈，關保險，偽裝（即檢查本身之偽裝是否適應當地

色彩再行偽裝）（2）決定射擊位置，取低姿勢，就射擊位置，（3）觀察敵情地形，選定目標，（4）修改射擊位置，掃清射界。（5）目測距離，決定表尺，開保險。（6）選定瞄準點，待命射擊。

實施：1. 程序：依示範之動作，分爲若干地區，由助教担任指揮，區分全隊爲若干小組，由班頭爲組長帶隊，依次分赴各區演習，待全組作畢或依教官命令輪流循環實施。

2. 時間：依全課目規定之時間，適宜區分之。

測驗：

A 運動之要領如何？

B 試舉出在掩蔽物下，潛行應注意之事項？

C 前進之時機怎樣？

D 蛇進與匍匐前進之不同點何在？

1. 蛇進時胸腹貼地 2. 匍匐前進身體似推進而非推進。

講評：

就演習中，所發現之缺點，或應補充之事項，以數分鐘之時間作

一簡單之評判。

課目：各個戰鬥教練

進度：步槍兵射擊

目的：在訓練士兵熟嫻射擊諸法則，戰時方可運用自如，而不與倉惶措敵，期達戰勝之目的。

準備：一、演習地區之偵察：

各個戰鬥教練

二、示範人員之選定；

三、演習時所須要之器材：

講解：(一)射擊之目的：

戰鬥一般之目的，在壓倒殲滅敵人，而達成此目的之手段，惟射擊與突擊二途，整個戰鬥中，白刃相接之時間甚少，凡中近距離之前進，莫不依賴射擊之掩護，故平時須使士兵嫻熟射擊諸法則，戰時方可運用自如，而不致倉惶敵，期達戰勝之目的。

(二)射擊開始之時機？

攻擊間解決戰鬥之局者，實惟步槍猛烈果敢之衝鋒威力是賴，而保持此，威力在運動間，須利用地形及巧為利用輕機槍，六公分

迫擊砲，重兵器及砲兵之射擊掩護而前進，不可令其過早開始大戰，然有不列之時機，皆為開始射擊之依據。

a 班長之命令。b 散兵之獨斷（在三百公尺左右）。c 發現有利之目標。d 隣兵需要火力掩護時。e 受敵火制壓時。

(三) 射擊位置之選定：

地形地物之價值，係由於敵情任務而定，當選定射擊位置時，不可僅注意眼前之地形，應先求迅速發現目標，次依目標之景况，以選定其位置。

a 射擊廣闊，發揚火力：射擊位置前方之地形，以寬廣平坦為

佳，如耕作地，水塘等既使敵之前進困難，不能有所掩蔽，更可藉為天然之障礙物，為達成發揚火力之要素。

b 依托確實：射擊精確與否，與其依托有莫大之關係，積土鬆懈，依托不能不能隱定，欲期命中效力增加或持久，實不可能，故選擇射擊位置時，亦當考察，其依托是否確實能否整修而定，但須特別注意者，岩石地及其附近，為避免跳彈之危險，當在可能範圍內不予利用，且士兵一般心理，皆先求掩蔽而次及火力之發揚，故須於初期教育時，力糾此病，凡

射擊位置火力不甚發揚時，必須命其放棄。

c 掩蔽良好：為減少損害，必須掩護身體，俾能充分運用我之技能，以殺傷多數敵人；

d 不可防害隣兵射擊；

e 不可多兵蟻集於一處。

f 爾後之前進超越容易

g 不可利用顯明之物體，附近及岩石地等。

(四) 就射擊位置之動作：

散兵聞「就射擊位置」之口令後、應作如何之動作：

a 選擇所欲利用之地形地物或蔭影以取適當之姿勢，裝子彈關保險偽裝（即檢查本身之偽裝

各個戰鬥教練

是否適應當地色彩，再行偽裝）

b 決定射擊位置。取低姿勢就射擊位置。

c 觀察敵情地形選定目標。

d 修改射擊位置偽裝（陣地）掃清射界。

e 目測距離決定表尺開保險。

f 選擇瞄準點，據槍瞄準擊發。

（或射擊諸元準備完了，待命射擊）

(五) 變換射擊位置之動作：

射擊位置變換，可使敵人射擊目標無從選擇，並可使之懷疑我現有之兵力，給予精神上無形之打擊，並使其射擊動作受牽制且可減少損害。

各個戰鬥教練

一一八

a 變換射擊位置之時機：我之射擊位置已暴露於敵眼，且敵之火過過於猛烈，在此位置不能施行射擊時，或情況轉移，我軍之企圖變更時，與受地形之限制時。

b 變換射擊位置之動作：

1. 選定第二次之射擊位置，及經過之道路，與應取之姿勢步度。

2. 用最低姿勢退至陣地後方為前進之準備，用適當之姿勢步度以就新位置。

3. 至新射擊位置後方，即利用地形準就射擊位置之動作以就射擊。

c 變換射擊位置之注意：

變換射擊位置時，以不使敵發現我退出原射擊位置之動作為原則，及就新射擊位置時應通知隣兵，使其繼續監視敵人，互相連絡，以便爾後動作之協同。

(六) 目標及準點之選定：

A 目標之選定：

1. 選定與已對向部分中較明顯者。

2. 對向本班以外者：

a 最有危害於我者，b 須迅速捕滅者，c 特別暴露於我者，d 特別有利者。(特別有利的如敵人指揮官

，監視哨，自動火器）

B 瞄準點之選定：

1 對固定目標通常瞄準其下部，有時亦選定中部或上部者，今分別比較如下：

a 選定下部——選定瞄準點於目標下部之理由，一為技術之原因：因彈道低伸，可以增大表尺區域並可以收得跳彈之效用，跳彈雖命中，但其殺傷之威力極大射距離雖有誤差仍可收得效果。一為戰術之原因，瞄準點選定於目標下部雖敵距我過遠未能命中，但其漸漸行進至我射彈

之束蕪範圍內，精神上亦必予以威脅或打擊，不致毫無忌憚挺身前進。

b 選定中部——高大之目標可選定中部，如立姿之步兵，命中其中部，則可立即斃命，如命中路上可中頭部，略下可中脚部，又如乘馬之騎兵或敵人指揮官，選定中部亦好，低即射馬，高即射人。側方運動之目標，除應行增加其運動速度外，亦以瞄準中部為有利。

e 選定上部——敵退却時可行此種射擊，否則敵人前

進子落其後反增其向前之機會，而不敢向後退却或停止於原地，并生蔑視我軍之心理而益其攻擊之精神。

2. 對表尺非整數時瞄準點之選定

如敵人距我二百二十公尺時，表尺分割僅有二百及二百五十公尺如定三百公尺則射彈在目標之前方，如定二百五十公尺射彈則在目標之後方，於此種情況如定三百公尺，則瞄準點選於下部。又如敵人距我二百八十公尺，此公尺數在二百五十及三

百公尺之間，如選二百五十之表尺瞄準點選目標中上部三百公尺則以下部為宜。

3. 縱橫及斜方向移動目標之射擊：

a 縱方向移動目標之射擊：
對敵騎兵前進（後退）
在八百公尺以上時，則以表尺距離瞄準較低（高）即可收效且超越射擊時即須變更之為宜，又敵騎如距我直前七百公尺以內，則不必更動表尺，須向之猛烈射擊，因乘馬兵高度二、三公尺（在七百公尺時）其彈道最高點步槍為

一、八公尺，騎槍爲一、九公尺，均在危險界內關係故也。

對敵步兵之前進（後退）在三百至八百公尺間之距離，其速度爲齊步時每次按原定表尺減（增）百公尺，但在之正運動間不可變換表尺俟其就新射擊位置時再行變換而射擊之，爲使敵不得乘我變更表尺之間而安全前進。

b 橫方向移動目標之射擊：對於橫方向移動目標，須顧移動之速度與子彈飛行之時間故須於目標之前方

，追隨其行動以行瞄準使其速度與距離相交會於前方地區始可收效。

例：射距離爲一百公尺，敵以齊步速度向側方橫行其前置瞄準量若干？

（解）齊步一步之長爲七十五公分，一分鐘行進速度爲百四十四步則前置瞄準量

先以一分鐘。144之步速乘一步之長，求得公尺數然後按下法計算！

0.12. 爲百公尺，子彈經過之時間每增加百公尺約增加0.14

各個戰鬥教練

三三二

$$114 \times 0.75^m = 85.5^m \text{ 徒}$$

步兵一分鐘所行之公尺數

則前置瞄準量等於

$$60 : 85.5^m = 0.12 : x$$

$$\text{前置瞄準目標前 } 17.1 \text{ cm}$$

$$\text{公式 } x = \frac{17.1 \times 0.01}{1} = 17$$

1公分

C 側方運動目標之射擊。

在戰場上目標消失甚快宜以大概之數提前瞄準，可以附側移動目標射擊之瞄準點（步槍輕機關槍）記憶表：

側方移動目標之瞄準點

距離	目標種類		齊步徒步兵	跑步徒步兵	常步徒步兵	快步乘馬兵	跑步乘馬兵
	前	端					
二百公尺			前	端			前
三百公尺				一公尺			半馬長
四百公尺							
五百公尺			一公尺前			半馬長	一馬長
六百公尺				二公尺前			二馬長

攷 備

本表爲便於適用僅示其概要。

本表中之尺數係指目標前端至瞄準點之

間者。

例：對敵騎兵前進（後退）在八百公尺以上時，則以表尺距離・瞄準高低（高）即可收効，但超越射擊時須變更之爲宜，又敵騎距我直前七百公尺以內則不必更動，向之猛烈射擊，則乘馬兵高雙二公尺三，在七百公尺距離時，其彈道最高點步槍爲一公尺八，騎兵爲一公尺九均在危險射界內。

（七）表尺之決定及轉換！

A：表尺轉換及決定法：決定表

尺之基礎在正確之距離測定，同時氣象之反應及被彈面之縱長，亦須顧慮之。正確

之距離依距離之測量及圖上

之測定或詢諸火戰之隣接部

隊均能補足其結果，但不

得以此代替指揮官之測定故

步兵之部隊及應協力之砲兵

，均應互相通報已知之距離

，對於距離發生疑懷時務使

射擊之大部分落於目標之前而

選定之。

如是則觀測容易，并可藉跳

彈予敵損害，反之徒使射擊

通過敵之上方而增其士氣而

已。

B：表尺之轉換法：對前進後退

運動中敵人之射擊時，表尺

之改換須候敵人停止掩蔽時

各個戰鬥教練

之良機，迅速改定表尺，但敵正在前進或後退運動中，祇可對顯準點之選定較高或較低可也。

(八) 對各種目標之射擊：

A 對瞬間目標之射擊：

1. 對瞬間目標之射擊須迅速確實，在每分鐘內能發射十二發至十五發，乃能有命中之公算，及達成射擊之目的，因步騎槍射擊之速度通常七——一〇發而每發需時五——七秒，如目標現出之時間為十秒鐘，則每發之速度能在四五秒鐘發出，始可收效，故須射擊迅速，但每分鐘能出十二

一三四

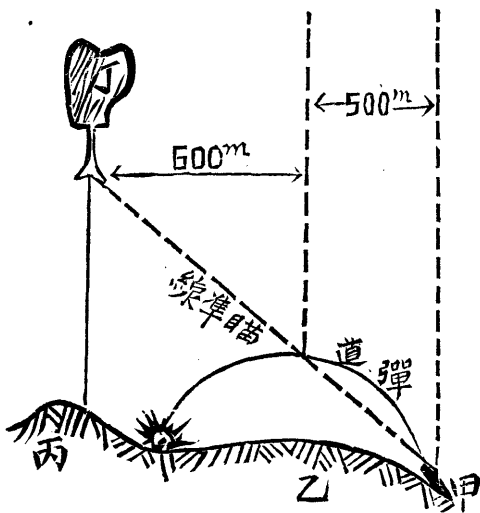
——十五發之子彈尤須裝填敏捷，而確實發射，迅速為要。

2. 在步騎槍為補助，射擊速度宜審查預想目標之現出地點，先將射擊諸元準備完了，俟目標一現，即行擊發，在此十秒短促時間內，而能發射二發至三發亦能收精確之效。

B 對隱顯目標之射擊：

對瞬間隱顯之目標，欲收射擊之效果，惟在射擊動作之敏捷之中，不可忽略射擊諸元原則，只可加快扣引板機第一段以前之一切動作以達成之，第二

段之扣引雖不能躊躇，但亦須鎮靜。又目標微小而模糊或目標顏色與地面顏色相混合，或敵施有偽裝等，難以分辨及認識時則在目標之前後，（水平面上）選擇另一瞄準點以補助之，其選擇之瞄準點即為補助瞄準點，至於選擇及射擊之方法，圖例如左：



1. 補助目標與射手在同一水平面上之射擊。

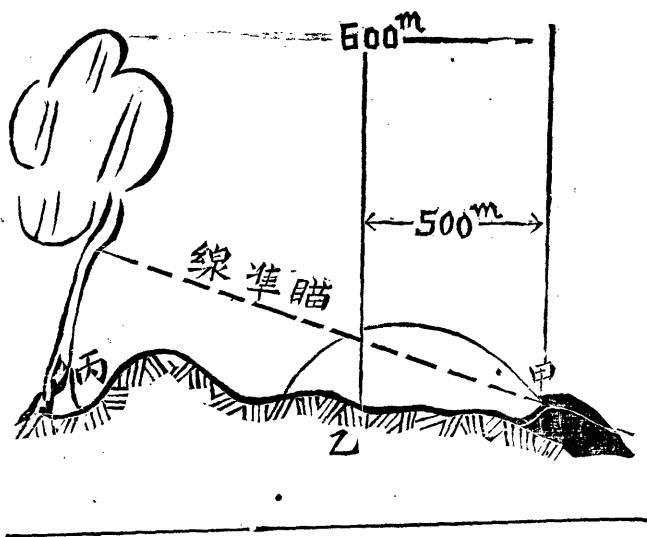
上圖設甲、乙、丙三點甲為

射手，乙爲敵兵（因草遮蔽不能辨清）丙爲補助目標，丁爲補助目標之高點，甲乙間距離爲五百公尺，乙丙間距離爲六百公尺，所定之表尺爲五百公尺而瞄準點爲丁之下際，擊發之後，其彈着即落於所射之目標乙處，若補助目標在乙處而敵在丙處即定六百公尺之表尺，瞄準點爲丁之上端擊發之後其彈着即落於所欲射擊之目標丙處。

2. 補助目標與本目標：如不在同一水平面上或高（低）而遠（近）欲使射擊命中，須

先求得目標與補助目標之分劃差，將原目標之距離及表尺度相減（加）而後再選補助瞄準點，其彈着方始落於欲射之目標茲舉圖例：

各個戰鬥教練



上圖設甲、乙、丙、丁，甲爲射手乙爲目標，丙爲補助目標丁爲爲補助目標之高度，丙較乙高而遠。甲乙間距離五百公尺，爲表尺度之五分劃，另用一木尺或鉛筆上刻與表尺相等之分劃，覘視補助瞄準點，視定分劃爲六公分則六減五其分劃若爲一，中原表尺五減爲四分劃（四百公尺）之表尺瞄準丁（補助目標）之下際，即可導射線於乙，目標。

若補助目標近而低時，則將分劃差，與原目標表尺度相加，將相加之數裝定於表尺

各個戰鬥教練

一三八

，瞄準補助目標之上端，即可導線於所射之目標點。

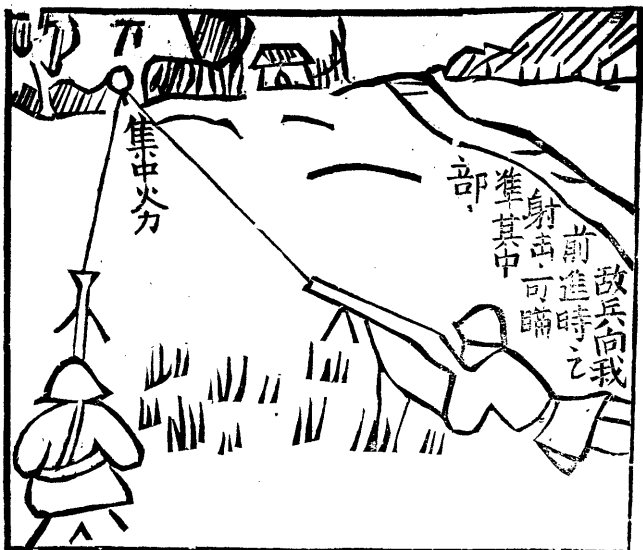
5. 射擊要領：

A 貴於迅速目標出現立即發射，勿逸好機。

B 縮短瞄準擊發之時間。

C 預行瞄準敵必經之地點或暴露之地，俟其出發即射擊。

D 依其目標運動之速度方向將瞄準點指向前端若干距離以行射擊。



前置瞄準：

對跑步行進之敵

兵，距離三〇〇公尺

前置瞄準量：

須俾目標寬

A 命中 B 瞄準



須一倍目標寬

前置瞄準量：

距離三〇〇公尺

進之目標

對步行

前置瞄準：



A 命中 B 瞄準

在三〇〇公尺之距

離對騎兵行

前置瞄準

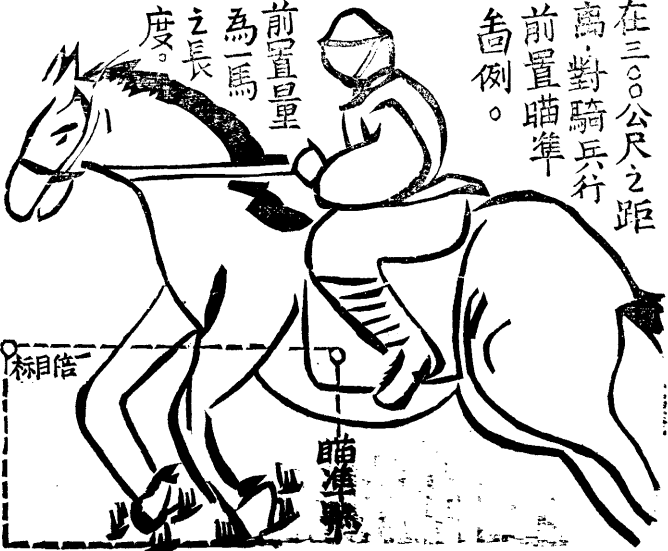
量例。

前置量

為一馬

之長

度。



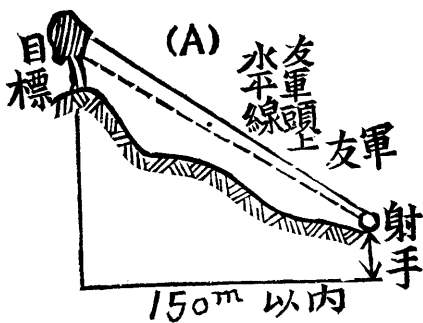
標目倍

瞄準

(九) 超越射擊間隙射擊：

A 超越射擊：

1. 超越前方友軍而射擊，以不危害友軍為標準，凡由友軍陣地或頭上施行超越射擊時，在步騎槍及輕機關槍施行時，其射擊位置與友軍之距離，在百五十公尺以內時，則通過友軍頭上之瞄準線，須在三公尺以上，方不致危害及友軍，宜注意焉，其關係如左圖：



在步騎槍及輕機關槍，在水平地面上，距友軍伏姿三十公分距敵八公尺，將槍隱定而行射擊，則自然超越友軍矣，B圖如伏姿五十公

各個戰鬥教練

分在八百公尺距離，在三百公尺處，其彈道高，步槍為

2.6M 步槍為 3M 輕機槍為

2.8M 之高度，蓋彈道自然

超越友軍頭上百公尺以上，

若將槍身加以隱固，自無危險。

2. 超越射擊，以實距離之表尺

向目標瞄準後，而不變換射

角（槍不動）改裝較遠表尺

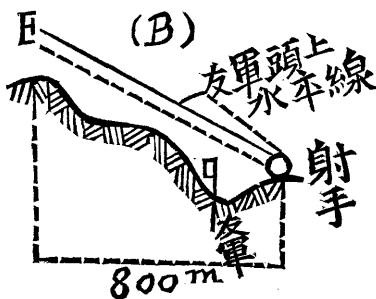
高出二百或三百公尺之表尺

以新瞄準點為瞄準點，亦不

危害於友軍，前進至新點時

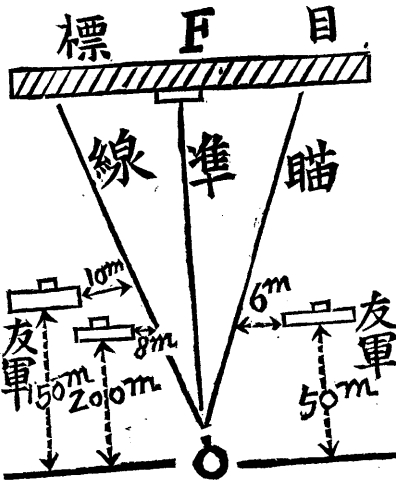
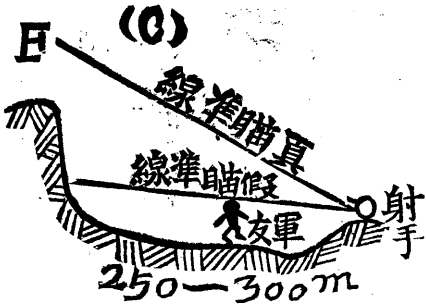
，即不可射擊，其關係如左

圖。



各個戰鬥教練

及當時天候氣象，並與友軍相
標準，故須考察射擊之散佈，
，此種射擊以能不妨害友軍為
利用友軍之間隙，而施行射擊
B 間隙射擊：



如遇有強風由射向之側方吹來
時，則依其方向增加其適應風

距之間隔，以步槍騎槍輕機關
槍施行間隙射擊時通常使瞄準
線與友軍之翼側取如上圖之間
隔。

速之平均彈着點之偏差量，若在友軍行動中，須顧慮其行進方向適宜增加其間隔量為要。

(十) 射擊軍紀：

A 射擊軍紀：

1. 士兵在敵火下遵照班長之口令或命令射擊均應恪守射擊諸法則，即據槍接腮瞄準擊發等諸要領。

2. 切實注意地形地物之利用，指揮官之指揮及敵軍之行動。

3. 見目標消滅或聞「停止射擊」之命令時，即應行停止射擊。

4. 失却班長之指揮時，當自行

慎密考慮判斷以維持射擊效果。

B 遵守射擊軍紀之效果：

1. 能增進火器之威力；
2. 可以確實遮蔽身體，以遂行射擊諸法則。
3. 見有利之目準，能增大射擊速度，而不致失却時機。
4. 射擊無效時，則可終止，以節省彈藥。

示範：

(一) 利用各種地形地物之射擊：

情況：攻擊中聞副班長就射擊位置之口令，繼續指示規定表尺下達射擊口令。

動作：即在附近良好之地形臥倒，裝子彈定表尺，抬頭認識目標，有時簡單修改地形

偽裝並掃清射界。迅速完成射擊準備，以行射擊，務求迅速適合自己體格之姿勢，使堅確舉槍瞄準擊發之便利。

(二) 對目視困難目標之射擊：

情況：敵位置難以發現正向我射擊中，敵兵附近無顯著物體，可辨識目標之基點，你欲向該敵制壓射擊：

動作：此種射擊須迅速沉着選補助適準點時，不問適準點之遠近，須按至目標之距離（或相近之表尺）採取表尺度。若目標不宜辨認時，可對敵彈射來之地帶射擊之。

(三) 對瞬間隱顯與移動目標之射擊。

情況：防禦時發現敵散兵由一掩蔽地向他一掩蔽地敏捷前進！

動作：對躍進之敵當其運動時繼續射擊，俟其

各個戰鬥教練

停止再定表尺。對前進目標之適準點，應選其下部。對側方移動之目標選定適準點時，須顧慮其移動之速度，子彈飛行之時間。於目標隱顯時務須以行進準

(四) 對目標位置之選定：

情況：散兵正向A地射擊中，忽見其側面有敵輕機槍進入陣地。

動作：即向輕機關槍兵射擊適準其下際，目標選定須與自己對向之部份中最顯明之部份射擊之，或對最危害與我者……

(五) 急發之射擊：

情況：敵利用砲火重火器之掩護及烟幕之掩蔽，出現於障礙物前面向我衝來！

動作：射擊蓋求裝填定表尺據槍適準須迅速，但擊發時須沉着，須迅速引板機第一段

各個戰鬥教練

一四六

實施：

次則一面探求適進點一面緩板第二段。

(一) 指導官講解課目爾後示範，使學者對於本課目有所概念。並在動作上

有其準繩。

(二) 全隊(連)區分爲六組，每一組設助教一，或資深之軍士亦可，專以演練一種進度，如此有使每個學者都有實施之機會。

測驗：

(一) 問：在攻擊中散兵正向敵射擊，忽發現敵指揮官：答即向敵指揮官射擊。

(二) 問：側方移動目標之射擊爲何有前置量：答：因子彈飛行時間與移動速度故必須射擊敵前方。

(三) 問：何謂間隙及超越射擊：答：超越乃越友軍之頭上而行射擊，間隙乃利用友軍之間隔空隙而行之射擊。

課目：各個戰鬥教練

進度：步槍兵運動與射擊之連繫

準備：一、演習地區之偵察

二、示範人員之選定

三、演習時所須要之器材

講解：

一、劇動後之射擊：

在劇烈之運動後射擊時，射手因劇動所形成呼吸之急促，及停止時射擊位置之影響，對據槍瞄準，尤以擊發等動作，皆難依照規定之要領實施，致影響命中精度極大，故

須於平時，多行演練，務使仕劇動

後，仍能實施確實之據槍瞄準，擊發。

二、就射擊位置及地形修改：

1. 散兵在射擊前進中聞「就射擊位置之口令」時，應擇其所欲利用之地形地物，迅速取適當之射擊姿勢以準備射擊。（典一〇六）
2. 射擊位置不能十分發物火力時，即應決心修改地形地物，俾能發物火力，但姿勢不可暴露，動作須敏捷確實（步典八九）
3. 利用攻堆而實行正射擊時，因攻堆中有樹，對空中可以遮蔽，依托亦確實，可以發揚火力，又可掩蔽身體，同時修改等為容易，

各個戰鬥教練

即可迅速而實行其射擊。（典八八）。

三、敵前作業偽裝與伍間協同：

1. 敵前作業與偽裝：

土工作業與偽裝，必須相轉而行，以為有效使用，尤須知偽裝作業較之土工作業為重要，若有良好之工事，而無偽裝或偽裝不良，反足以為敵砲兵及飛機最良好之目標。

故為發揚我火器之效力，與減少無益之損害，則士兵每行一地區之前進及停止，務須顧及體力，隨時急造掩體，在接敵困難或準備衝鋒與確係已佔領地區等之攻擊作業時，為優然，每一次作業

各個戰鬥教練

即須有適合新環境之偽裝，其於天然物，難一草一木。固須巧爲利用，即人工偽裝，其餘天然物，雖戰場上孤立顯明之物體，惟有精巧偽裝，亦足惹敵注目，吸引敵彈，務宜避之，白色閃光之物體，光亮與線狀之地形，密集或移動之部隊等均爲良好之目標，則凡不能實行土工作業與偽裝

一四八

，而飛機之下行動時，即須遮蔽或利用陰影，背影或低地，或疏散靜止，務求迅速動作，以使其觀察困難。

2. 伍間協同：

依情況，除隣班火力掩護外，更須伍間協同，確實掩護以行前進，如左圖示之：

四、對各種情況之處置：

1. 對飛機之處置：

聽到敵機飛來時，須毫不驚訝，利用陰影對空掩蔽，或行偽裝避免其視察，待敵通過之後，再行繼續之前進，（典一四四）

2. 對騎兵之處置：

各個戰鬥教練



散兵聞到，左（右）敵騎兵三名
一之口令時，此時應勇敢沉着向
敵騎兵射擊之，須注意瞄準點之
選定，（典一二七）

3. 對隣近戰友及指揮官傷亡之處置
：
A 迅速取其彈藥文件符號等，把

各個戰鬥教練

陣亡者移於陰蔽地後，報道班長。

B 姿勢須陰蔽，（情況許可則收其槍枝）但須注意勿暴露姿勢，忽略敵情（典一二四）

4. 對敵戰車之處置：

A 沉着應戰，待其接近百公尺，時，則向其展望孔。或砲塔轉動縫以行射擊。

B 以手榴彈，燃燒物等集中投擲之。

C 預防設置集束手榴彈爆炸之。

D 乘其通過稜線以鋼心彈射擊其車底板為有利。

E 俟戰車駛過後，而射擊隨伴之步兵。

一五〇

5. 對敵砲彈之處置：

散兵在行進中聽到敵砲彈飛來時，宜應在當地利用地形，完全掩蔽（典一四三）

6. 對毒氣之處置：

A 受毒氣攻擊或聞警報預知敵散毒時，應極力保持鎮靜，迅速彼此傳遞，不待命令，各自迅速戴防毒面具，或作應極之處置。

B 防毒面具之脫卸，以排長以上指揮官之命令行之（典一二九）。

示範：

情況一：張得功，你現在正向敵前進中，忽有敵偵察機向你飛來，你

應作如何的處置？

動 作：張得功此時很迅速的臥倒，並且將槍發亮之部份完全掩蔽，毫不驚訝，待敵機通過後，繼行前進。

情況二：王智民，你正向敵射擊之時，在你左前，落 敵 彈約有七八尺，你應如何處置？

動 作：聽到敵砲彈落下，王智民立即收槍完全掩蔽，再聽爆炸之後，很敏舌的進入彈痕內，稍行修改，繼續射擊。

情況三：閻寶亭有敵戰車向你開進，你當如何？

動 作：此時極宜沉着，陰蔽自己，避開戰車經道，待通過之後，迅

速射擊隨伴部隊。

情況四、高拱辰，在正前方凹地落一敵彈，爆炸聲音不大，並有黃色烟，同時有臭味，你應如何？

動 作：此時將自己之防毒面具取下迅速戴上，同時以記號向後偵遞。

情況五：吳鉄牛，前邊地形開闊，同時敵火猛烈，你既不能前進，又不許暴露怎麼辦？

動 作：吳鉄牛，老子，你們射擊我作業，取下圓鋸迅速構成簡單之射擊位置，以行射擊，待敵火稀薄或間斷之瞬間，繼續前進。

劇動後之射擊與就射擊位置後，地形之修改，不在示範之內，按其講解之材料

各個戰鬥教練

一五二

而行以後之實施。

實施：

A 將全隊代於演習地區，區分為兩組，一組休息，一組實施。

B 實施之組，按其情況站之步驟，逐漸推進之，每站設助教一員，以對實施者下答其情況及改正錯誤，使學者深刻了解。

C 如是輪流換班而實施之。

測驗：

1 第七班排頭第三名亦說：「你正在射擊中，敵彈落下，你應如何處置？」

2 在剎動後，你應如何射擊？一班排尾你說：

3. 敵戰車向你前進時應當若何？

4. 若遇敵毒氣地區應怎樣處置？

5. 敵火猛烈，不能前進，但又不許你許久停於此地應作如何之處置？

6. 遇敵騎兵如何處置？

7. 你就射擊位置之後，地形不能十分發揚火力，你應若何？

講評：教官將本日之科目及所見之正誤作一講評，使學者以後之改進。

A 今天各位學者之精神可佳，一般之動作還算很好。

B 但有極少數的A，動作不靈活，每一個情況處置太慢，特別注意。

C 我們今後要改正之事項：

1. 無論遇何種情況，我們決不遲疑很迅速而處置之。

2. 姿勢極求低姿勢，以減少其目標使敵偵察困難。

3. 運動須迅速。

以上所說錯誤之點，務須改正過來，這樣每個人，才有進步，將來才有希望，今天所費之時間，才算有價值了。

課目：各個戰鬥教練

進度：步槍兵之衝鋒陣內戰
研究事項：

一、衝鋒準備

二、衝鋒實施

三、肉搏射擊

四、奏功後之動作

準備：一、地形之偵察：

二、示範人員之選定：

三、演習時所須要之器材：

講解及示範 本課目採取一面講解一面示範之

方式

各個戰鬥教練

A 衝鋒準備：

情況一：散兵迫近敵陣約一〇〇公尺，敵我大戰甚烈，此時班長以記號告知衝鋒準備。

動作：1. 加快射擊，發揚最大之火力。

2. 與鄰班共同，退至掩蔽物後，裝子彈上刺刀下背包及偽裝衣等。

3. 整備手榴彈。

情況二：班長命兵二名擴大鐵絲網之破壞孔。

動作：1. 藉重火器之掩護，猛勇行之。

2. 用破壞器具（或手榴彈）破壞擴大之。

B 衝鋒實施：

情況三：我火力異常之猛烈，敵輕機槍

各個戰鬥教練

一五四

之火力中斷，敵人已形動搖模樣，同時見排長之衝鋒信號。

動作：散兵以最低之姿勢，迅速通過

破壞孔，向敵投擲手榴彈，藉爆炸之瞬間，衝入敵陣，施行格鬥。

情況四：衝鋒前進間，敵手榴彈投至你前方。

動作：迅速利用地形臥倒，待爆炸後，快跑衝入，大聲呼「殺」，以旺盛之氣勢，壓倒敵人。

C 肉搏射擊：

情況五：衝入敵陣後，突有敵人向你衝來。

動作：將槍概略指向敵人，急發射擊。

情況六：因行急發射擊，未能命中敵人，猛勇向你衝來。

動作：大聲喊「殺」，向敵衝去，按劈刺之要領，施行前進突刺。

D 衝鋒奏功後之動作：

情況七：敵經我軍奮勇衝鋒，突破其陣地，向後退却。

動作：向敗退之敵，行火力追擊。

情況八：佔領敵陣地後，正修改陣地，及對壕內之敵，施行掃蕩中，敵人忽從右側方向你逆襲。

動作：對逆襲之敵，竭力抵抗，確保已佔領之陣地。

情況九：左前方敵機槍巢，頑強抵抗，固守不退。

動作：退至掩體後，準備手榴彈，

迂迴猛進敵機槍巢，將手榴彈由射口投入而撲滅之。

實施：

一、程序：依示範之程序實施，區分演習地區，將全隊區分為若干組，由排頭充任組長，各組由組長帶至指定之地區實施，每組由助教担任指導官，各組演習完畢後，依教官之命令換班，相互輪流演練。

二、時間：依課目內容之多寡而決定之。

測驗：

問：張得功：排長發出了衝鋒準備信號，你是一個步槍兵。應當怎樣的準備？

答：我馬上與鄰兵協同下背包，裝子彈，卜刺刀、準備手榴彈，準備躍進。

問：副班長見敵人爲我輕重大器效力之制

各個戰鬥教練

壓。衝鋒之信號已發出，即喊「目標正正前方破壞孔，衝鋒——前進」你如何動作？

答：預令的時間，我馬上收槍，完成衝鋒準備，開動令，兩手持槍，突然躍進。

問：李得勝：當你衝鋒到距敵十公尺時，敵人手榴彈，突然向你投來，你怎樣動作？

答：我馬上利用地形臥倒。俟手榴彈爆發後，仍繼續衝鋒，或者敵手榴彈向我投來的時候，我很迅速的利用未爆發的機會反投過去。

問：你是一個衝入敵陣內之戰鬥員，突然敵人向你衝來，你如何處置？

答：我迅速行概要標準，急發射擊。

一五五

各個戰鬥教練

一五六

講評；

將本課目演習之缺點，缺點，及各兵動作之優點，缺點按規定之時間作爲簡單之講評。

課目：輕機關槍合個戰鬥教練

進度：運動

準備：

- 一、演習地區之偵察。
- 二、示範人員之選定。
- 三、所需要之器材。

講解

一、前進中槍之攜帶方法：在接敵運動中，通常兩手提槍，右手握提把，左手握槍身，將槍提於右脅下，在接敵運動距離較遠時，背槍托槍提槍均可，在敵火下運動，距敵較近時，由停止

而欲前進，左足向前一步，左手握支柱結合部分，右腳在後右手握槍把或短柄，槍口對正前方，兩手將槍提於身體之右側，以行前進，（捷克式可提握把）臥倒後，爲避免槍受損害及便利起見，先用左臂部着地側面臥倒，而後再反身伏臥，以取所要之動作，在匍匐前進時，槍之攜帶法，以不受損害及最適宜方便及不暴露爲原則，但普通一般所用者，爲將槍皮帶掛於頸上，兩手握槍之適當部分，兩肘着地，伸縮前進，或將槍支柱打開，負於背上，兩手握支柱以行前進，或將槍用兩手送出一段，身即前進一段，如此反覆，交互前進之。

二、前進之時機

前進之時機：輕機關槍，在攻擊戰鬥中務乘機節節前進，以期不受損害而迅速接近敵人，其時機如左：

1. 奉命前進時。

2. 乘敵步兵重兵器射擊之間斷（如射擊移動變換陣地，發生故障，正在裝填子彈等均屬之）

3. 利用發烟彈之烟幕及砲彈，在敵陣地爆炸之瞬間亦必須前進。

4. 乘敵人不意時。

5. 能進出於敵不預期之地點，而行猝然射擊時，務必前進。

6. 在地形許可時，則利用遮蔽以撤退射擊位置再行前進，

三、發進與停止

1. 無射擊目的時：

各個戰鬥教練

A 輕擊槍在未參加火戰前，如聞「快跑（跑步）」之預令則迅速收下偽裝網，作發進準備，通常臥倒後之發進姿勢，其法為：射手將槍稍向上握，（若俄造輕機槍，彈藥手將彈盤稍向後拉）左手反向內方支地，盡其可能，以上體不離地為宜，同時將右腳向腹部盡量收攏，再觀察其行進方向為行進路，選定停止地點，決定前進姿勢及步度，聞前進之動令，兩兵同時突然前進，聞「立定」口令，應迅速臥倒，注意完全遮蔽（射手打開腳架，不觀察不出槍，不射擊，不抬頭，）為目的，如因停止後，利用地形不

當，須另選有利地形，或為欺騙敵人，可在避敵目視要求下，稍移位置。

B 如聞輕機槍且至前方○○地點停止掩蔽，兩兵交互前進，至所不地點自行臥倒，完全掩蔽。

2. 有射擊目的時：

A 輕機槍參加火戰後，聞「快跑（跑步）——」之口令，如遇射擊中，射手即關係險，兩兵同時進「發進準備之」之口令，聞「前進——」之口令，彈藥兵（俄造輕機槍即提彈盤）即先前進，聞就射擊位置：「之口令。立即臥倒匍匐。適宜射擊處，觀察目標，修改射擊位置，標定射距

離，好後，即招射手表示準備完畢；此時射手彈藥兵之記號，不收脚架即敵不意地點突然前進，至新陣地處，迅速臥倒，完成射擊準備，將槍交與彈藥手以便代其射擊，自己在適宜遞彈處隱蔽。

B 如聞機槍到○地點，就射擊位置「，兩兵交互前進至所不地點，在掩蔽物下完成射擊準備，（此時，不觀察不抬頭，不射擊不出槍，）」

四、各種運動方法：

各種運動方法：輕機槍之各種運動方法，其動作除攜槍方法於少槍不同外均概相同

1. 躍進：準發進動作之要領，盡力之所及，以行快跑，每次躍進不得超過三十公尺。

2. 匍匐前進：按攜槍方法可分兩種：

A 海狗式：將腳架收攏後，兩手持槍，右手握槍把，左手握腳架部，槍面向上，用兩肘及兩腿交互前進。

此法若槍發射過度後，槍身高熱，制不宜用。

B 蛇行進，以右手握兩腳架之基部，前伸將槍前移，同時藉左肘臂之支撐力右腿之伸縮力，及右腳尖之推送力，帶動身體與槍向前，如此交互前進。

俄道輕機槍時彈藥手用兩手持彈

各個戰鬥教練

箱兩側，將其前移後，跡體再藉兩肘之拉力一腿之力向前移動。

3. 滾進：將腳架收攏，抱槍於胸前，兩腿夾槍托，食指捫槍口，以行滾進。（注意方向之正確，武器之保護）。

俄道輕機槍時彈藥手，可將彈箱挾於兩大腿之間，右手緊提提環，左手緊抱右手腕，兩臂打伸，以行滾進。

五、運動與停止時之注意：

1. 運動時之注意：輕機槍之機件精巧，無論在何種運動，均應妥為保護，且須注意槍機勿着泥土，以免毀損或發生故障，在夜暗濃霧及戴防

各個戰鬥教練

一六〇

毒面具兵，尤須注意，爲槍手者，必須智慧精明，體力強健，且能耐長距離之攜行，熟練各種狀況地形之運動，並能迅速通過各種障礙物爲要（對槍須愛護，並使槍口稍提起）。

2. 停止時之注意：

停止時、須迅速選定射擊位置，輕機關槍爲敵射擊有利之目標，敵不斷覓其所在，而思殲滅之，故每過停止時，即迅速選定射擊位置，且通過地形之狀態，或先臥倒然後利用地形地物，向左右移動，進至出敵不預期之點，行案之射擊，或於未前進之先，預將第二次之地點選定，再迅速前進，以免選定射

擊位置之猶豫，而受敵之損害。

六、掩蔽物下之潛行：視當時掩蔽物之高低及掩蔽物之調密，而擇步度與姿勢，及機槍法，速速秘密行之，務時時注意方向及四周之警戒。

但在掩蔽物下若爲避免音響及撞擊，或妨礙動作時，可收腳架以行前進。

七、行進方向暫偏與回後。

行進中如遇障礙，即須迂迴通過，惟注意要選擇原方向之特殊目標，以使確保方向之正確，并視當時之情況而擇步度之快慢與姿勢之高低，前進時通常由上官之引導，班長之誘導。

「口令」：欲使斜行進時，則於動令前，如「半面向右」；行進間，則直下「半面向右」之口令，使其所示方

向前進。

示範：本課目可利用一面講解一面示範之法，令學者對本課目動作要領有深知之認識，關於上面有動作之研究事項，均于講解時已詳加說明，這裏不在重複作紙上示範矣。

實施：（方法）依能作出動作研究事項，將全隊分成若干組，每組內有指導官一，任發令與指導專練一個進度，各組在預定時間內實施完畢後，教官命令，依次換班，務使每組在實施時間內將其演習完畢。

每一演練專員，着重在小動作之熟練，而不在情況之配置，教官須確實督導，使學者澈底明瞭。

課目：輕機關槍各個戰鬥教練

各個戰鬥教練

進度：射擊

準備：

一、演習地區之偵察：宗公詞附近地區。

二、示範人員之選定：教官一員，示範學生八名。

三、演習時所須要之器材：俄造及捷克式輕機關槍各四挺。

講解及示範：

講解：諸君已於前三日完成步槍兵各個戰鬥動作的基礎訓練，相信每個同學都有完滿的效果，今天我們利用這四個鐘頭來教授輕機關槍單槍戰鬥動作，就是利用地形地物之射擊，其目的有二：

一、在使學者明瞭對士兵教授本進度之方法。

二、在使新兵對於輕機槍之利用地形地物之射擊，俾獲得基礎之訓練。

現在我開始講：

一、對士兵射擊教育應注意之事項：（參步典九二條）

1. 射手必須瞭解解槍之構造機件與諸元名稱等。

2. 射手必須瞭解解槍之各部合作功用與痼癖。

3. 射手必須瞭解故障之預防及排除。（縱

在倉促之際。及地形，天候不良與夜暗等時亦應從容處置，毫無困難為要。）

二、各種地形地物利用之要領；

1. 利用地形地物射擊時之注意。（參步典九三條）

A 無論任何地形地物，均宜使用腳架為常（腳架要水手）

B 其位置與兩肘之高低，對目標之關係尤宜使之適當（附圖）

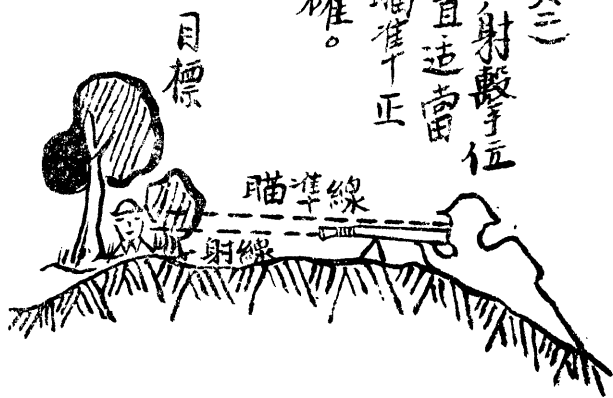
(其二) 射擊

位置過
後過高
之現象。



(其三)

射擊手位
置適當
瞄準正
確。



(其二)

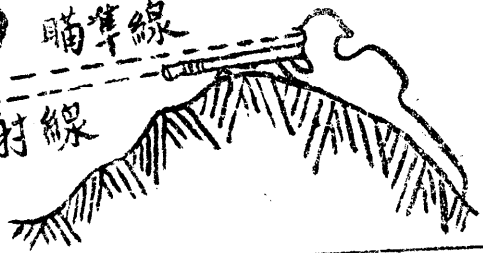
射擊手位
置稍前，
發射時，
成過仰之
現象。



目標

瞄準線

射線



(其四)

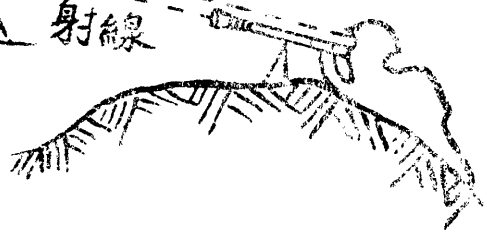
射擊手位
置遠，
當發射
時，
正確。
射擊手
位



目標

瞄準線

射線



C 依托地物時，須注意勿使槍口觸於地面，及阻塞瓦斯孔

D 勿礙彈夾之裝填，及彈壳之跳出

E 在沙土地射擊時，槍口前難免起烟塵，須於槍口前方一二公尺處，洒水覆或以毛毯，麻袋，葦蓆，草皮及利用草地等。

F 對上空及地上，均須顧慮遮蔽。

2. 各種地形地物之射擊：(參步典九四條)

(該項採取一面講解一面示範之方式)

A 樹木：(樹幹，樹頂，樹根，高低開叉部，均於樹上)

a 樹幹的利用須能遮蔽身體。

b 通常置槍於樹木之右側，使槍有所遮蔽。

c 脚架宜在樹木後方，放熱筒離開樹

各個戰鬥教練

木約五公分，方不致妨礙裝填，以免射擊時槍身受振致使射彈偏差。

d 利用樹木左側時，須注意勿為敵發現，在樹木之右側稍後方為佳。

e 利用樹頂須求遮蔽，姿勢要堅確自然，不妨礙射擊，須與樹下之彈藥手取得連繫。

f 使用脚架與否，射手須慎重考慮，為利用。

g 利用土堆，坟包。

利用土堆，坟包時，多利用其右側，有時對空則利用其中央，務須注意敵向對射擊位置之關係。

3. 利用圍牆槍眼，胸牆，土堤，和自然倒塌或破環之缺口；

A 利用圍牆槍眼時：勿正對槍眼射擊，

以免受敵無益之害。

B 利用胸牆土堤時（或否使用腳架）注意掩蔽確實，及彈盤的轉動，彈壳的跳出，勿生阻礙。

C 利用自然倒塌或破壞的缺口時，最好以工作器具修改後再利用，在情況緊急時須迅速完成射擊準備為佳。

4. 傾斜地；（右側用，向上（下）用。

A 無論其傾斜程度大小，射擊時必須使槍面水平。

B 射擊位置不可過於滑動，必要時，將腳架位置掘一凹溝固定腳架（俄造席格加勒夫輕機槍）可用此法

C 傾斜稍大時，可抽低一側腳架之內腳桿，以使成面成水平，（捷克式輕機槍）

D 身體須堅確自然，低方向之大腿，宜向外支使稍屈；內側接地，但腰骨不可浮起。

5. 叢草；叢草與農作物有同樣遮蔽身體之利，其價值則以疏密之程度及高低而異，其應注意之事項如左；

A 在其位置射擊時，不致發生故障。
B 其高度不礙瞄準，狹則於後方據槍，寬則於內方據槍。

C 叢草較適準線高時，則於前緣舉槍，但宜慮遮蔽。

D 據槍時，下方倉蓋，不可接觸草葉，免發生故障不得已須剷除之。

E 凡有礙瞄準及裝填之草葉均宜剷除之。

5. 沙地；為最不良之射擊位置，因發射時

，沙塵飛揚，易被敵發現，脚架若不能固定時，發射時踵鐵易侵入砂內，致命中不良，稍一不慎，手上着砂，若落於彈盒，易發生故障，倘萬不得已，不能不利用時，則應注意左列諸件：

A 設法使砂土不致飛揚

a 於槍前佈置布席等

b 覆草或酒水亦可

B 踵處束以厚布，或布皮帶墊之，以防

射擊時踵鐵侵入內砂。

C 子彈之輸送不可投擲。

7. 利用乾壕射擊法；

A 如壕深在一公尺以上，一公尺三以下

，則將槍脚架置於地上時，射手在壕

內取立射姿勢。

B 深在一公尺以下，四十公分以上時，

可取跪姿。

C 深在四十公分以下時，可取臥姿。

8. 直接依托：既不採用脚架時，將槍直接

依托於「砂囊」「背囊」「土堤」「花草

、樹木上。直接依托，不僅因震動有命中

不良之影響，若一不慎，易閉塞瓦斯排

出孔，而生故障。其應注意之事項如左

：

A 直接依托之高度宜便於射擊，且能遮

蔽身體。

B 過堅或過軟之地形地物，均不可用，

須軟硬適當，若過硬又不得利用時

，則以草草，帽子等緩之。

C 利用時，注意不要閉塞瓦斯排出孔。

D 槍口離地須有十公分，以防塵砂侵入

槍膛。

直接依托之時機；

1. 倉促與敵遭遇，實行戰鬥時。

2. 在堅硬地戰鬥，無暇構築工事時。

三、輕機關槍射擊位置之選定——依瞬間之觀察，而迅速選定之。

1. 射擊位置應具備之條件

a 判斷敵人與我射擊位置之關係，選定其足以開始急襲射擊之處。

b 在班之範圍內，足以發揚斜射側選定火力。

c 須能遮蔽敵彈，敵眼及敵飛機之偵察

d 便於彈藥補充、進入及變換均能掩蔽

e 須具有一個以上的預備陣地。

f 射擊位置須能與隣班互相側防。

g 射擊位置須有依托，以防敵不意之襲

擊火。

h 射擊時能掩護全班步兵前進，或將火力分配於整個戰鬥區域內。

2. 選擇射擊位置應注意之事項

A 兩腳架及兩時之位置，於射擊時須能適宜而有持久性。

B 射擊位置附近，宜避免顯明物體。

C 砂土及地面過傑燥之處，塵土易飛揚，致發生故障，且暴露位置，故不可利用。

D 石堆附近或利用大石，有受跳彈殺傷之害。

E 戰場上竭力避免橫方向移動，故預備陣地之選擇，宜在前方斜方。

3. 射擊位置之修改；

A之槍依托方面；

a 兩腳架須成水平：欲期命中精確，兩架應之位置水平，但咄嗟之間求得水平位置，實為時間及肉跟所不能，故在地面不平時，可用圓鋸修改之，但如捷克或輕機關槍可將腳架固定螺打開，腳架可自由伸縮，取所要高度，復固定之即可使之水平。

b 兩腳架位置之土宜適當；土質鬆軟，準確雖易正確，但至發射時，兩腳架常易陷於泥中，致彈着失常，命中不精；若土質過硬，連續射擊則發生反抗力，槍身振動甚大，腳架位置不能安定，亦致命中不良，故兩腳架位置處務宜適當，槍身附近，若土質鬆軟乾燥，在連續發射時，塵土飛揚，不

但暴露位置，仰且使塵土侵於機關槍內，有生故障之虞，亦應注意之。防止之法，可取水壺之水灑溼，即可清避免。

B 掃清射界方面；發揚火力，基於掃清射界，如前方之蕪草樹枝石塊及土堆等，凡有礙射擊及子彈前進者，均須掃除淨盡為要。

C 射擊姿勢須穩固而持久；輕機關槍欲求良好命中效力，必須有堅確自然之射擊姿勢，在連續發射中尤然，茲就射擊時，肘腹之位置分述於後；

a 兩肘位置；「典一、九三條」所述，「槍之位置與兩肘對於目標之關係尤宜使之適當」。即在連續發射中，肘無低下，亦無傾向側方，所行數發之

移動點放及變範圍內小目標時（此範圍應使目標左右與射手至目標之距離相等）勿庸移動腳架，僅將肘部移動，即可射擊。基此以定兩肘之位置實為適當，本此原則，切實修改兩肘之地形。

b 腹部之位置：兩肘位置之適切，能使射擊姿勢穩固，而腹部之位置，亦有關於射擊姿勢持久之虞，若腹部位置過高或過低，射擊時必不舒暢，將何以持久，且敵彈準時更困難，命中更無望矣！故應斟酌修改之。

四、射擊準備及動作，（參典一八九條）

1. 就對擊位置之要領，在於祕匿以完成射擊諸準備，而進入射擊位置開始不意之急襲射擊為有利，其應注意之事項如左

A 利用地形地物須祕匿，以求迅速就射擊位置。

B 射擊位置，不論射擊與否，須完成射擊準備。

C 不可將槍送入射擊陣地上。

D 腳架宜固定，使面作水平，其位置與兩肘對目標之關係，尤類適當。

刀進入後即迅速開保險機開始射擊。

2. 掩蔽物後就射擊位置之準備動作；該項採一面帶一範圍一面講解之方式。

A 副槍手（第二名）先至前方選擇陣地，不適合時加以修改，實行偽裝，然後迅速退至掩蔽物後（或適當位置）

B 毋射手達記號告知射手，表示「準備完畢」

C 射手祕匿迅速至該射擊位置之後端，
伏臥，裝填彈藥。

D 聽班長或由副射手告知表尺後，即復
誦裝定表尺，關閉保險，打開托肩板
，將槍交與副射手。

E 副射手射擊，射手與副射手距離間隔
，為其觀測彈着，或另行選擇第二次
射擊位置。

在開關地毋須作如此複雜之動作，直
接完成射擊準備，開始射擊。

實施：

一、時間及其分配：

1. 其實施一百四十分鐘，（含測驗）
2. 每組作三十分鐘，合計四組，一百
二十分鐘。
3. 每二十分鐘換班一次。

各個戰鬥教練

二、方法將全隊區分為四組，輪流實施。

三、地點：同示範地區。

四、地區及實施由導官分配：

1. 射擊區——○○○
2. 牆垣胸牆區——○○○
3. 傾射地區——○○○
4. 就射擊位置區——○○○

測驗：（包括時間和動作）

一、講解示範後，由教官測驗之，舉例如
左；

1. 輕機槍射擊時之注意。
 2. 就射擊位置後動作之研討。
 3. 對各種地形之影響。
- 二、由各組教官自實施中測驗之。
- 三、或學者提出問題。

講評；

各個戰鬥教練

170

一、講評若；各組實施指導官

二、地點；同實施

三、時間；每次四四——五分鐘。

課目：輕機關槍各個戰鬥教練

進度：運動與射擊之連繫

準備：一、演習地區之偵察：高家灣附近。

二、示範人員選定，指導官及助教各一

員，示範學生一班。

三、演習時所須要之器材：（由指導官

臨時規定之。

講解：

一、劇動後射擊之要領：

戰場上為求減少損害計，必須時起時伏，有神出鬼沒，使敵難以摸索之動作，而此動作若無充分地形，可供利用時，恆為劇烈之運動以求迅速，但

運動之後，為收火力殲滅敵人之功效，又必須射擊，惟此時目力發花，兩手震動，喘氣不定，若不訓練有素，射擊，難期命中，故劇烈運動後之射擊應有以左之注意。

1. 由運動而行停止之際，有地形地物可供遮蔽時，則在遮蔽物後，以目注視前方，將口張開以運氣，俟之運氣稍平，然後進入射擊位置，如無地形地物可供利用時，當臥倒之瞬間，一面出槍，一面張大其口，以行運氣。

2. 無論如何疲倦時，不可忽略射擊諸法則，免浪費彈藥，暴露自己之位置。

二、輕機關槍陣地位置轉換及撤退：

1. 時機：

A 在原位置已為敵所發現，以恐爾後遭受敵火之猛烈射擊時。

B 對空中或地面過於暴露，易為敵人視察我之行動時。

C 此射擊位置附近有顯著物，為恐敵人利用此「原點」。爾後恐遭不意之損害時。

D 隨戰鬥之進展。欲佔領較有利之射擊位置時。

E 使敵難以窺破我兵力之多寡頻行變換以欺騙迷惑敵人時。

F 欲密匿移動於敵預期以外之地點出敵意料外行射擊時。

G 在原位置射擊時間過久時。

H 掩護步槍兵及協助鄰班前進及突

各個戰鬥教練

擊時。

2. 要領：

A 須隨戰況之變化，不失時機迅速祕密施行之。

B 須藉本組步槍兵加快射擊掩護變換之，或與鄰班火力相互支援梯次行之尤為有利。

C 班長指示新陣地後，由彈藥手（第二名）迅速選定前進路，並至前方偵察，然後以記號招示射擊，至新射擊位置在掩蔽物後完成射擊準備，此時射擊將槍交給彈藥手即行射擊，待射擊呼吸完後再行換手。

D 變換陣地之距離至少須要三十公尺左右。

各個戰鬥教練

一七二

3. 注意事項：

A 不可過度煩繁，改反減少輕機槍之效力。

C 射擊位置之撤退與移動時須迅速
祕密勿惹敵人之注意。

示範：

一、劇動後射擊之動作：

情況一、射手現在由 A 地躍進至凹地，聞班長之射擊口令，射手應如何？

動作：射手先在掩蔽物後，射手將槍交給班長或單藥兵裝彈夾（盤）開保險，定表尺，呼吸平定後爾後按班長所示目標瞄準即行射擊。

二、射擊位置變換及撤退：

情況二、命射手前進至新陣地停止，向某處敵

人射擊。

動作：射手即收槍退至掩蔽物後，拾彈賣，取

下彈盤（夾）不須放腳架，爾後派一名先行偵察新陣地及敵情，并使之充分休息，俟射手到達位置後，再使之代替射擊為宜。

實施：全隊（連）學者分為四組，使教官各任

一組組長，練一個進度，三十分鐘換班一次。

測驗：課目實施完畢後，指導官為使學者徹底瞭解起見，須抽出時間，來測驗所實施之課目。

講評：指導者根據所見及各組助教所見一般學者之痼癖講評之，以促使爾後之改進。

（一）時間：一〇分鐘。

（二）地點：講解地點。

（三）講評者：指導官或系長。

課目：輕機關槍各個戰鬥教練

進度，衝鋒及陣內戰

準備：一演習地區之偵察：

二示範人員之選定：

三演習時所須要之器材：

講解：

一、衝鋒前後之動作：（典二百〇八一—

二百十二）

1. 衝鋒前之動作：既迫敵至最近距離，輕機槍應發揚火力至最高度。

A 對衝鋒點之射擊，

B 敵側方之敵機能制壓，而援助步

兵之衝鋒，

2. 衝鋒時之動作：至不能以火力援助時，則迅速追隨步兵前進，

A 對於預料敵所必抵抗之點射擊。

B 判定其逆襲部隊所在地點施行射擊。

3. 衝鋒後之動作（對敵第一線之動作）：須迅速敏捷至現地。

A 防止逆襲及防空，

B 行追擊射擊，

C 對尚在抵抗之敵務須於側面制壓之，

D 以銳敏之觀察，發現其為援助步兵所應射擊之目標，而掩護其側面。

E 對敵之各小支點，由正牽制，或由側面制壓，以使步槍組能利用此掩護射擊，而由敵之側背或正面施行衝鋒為要。

4. 射擊位置變換之要領：

各個戰鬥教練

一七四

A 當衝鋒準備及衝鋒發起時，輕機槍兵應自行選擇適射擊位置，或由班長指定之，但須預破良機，適時前進。

B 步兵衝鋒成功，佔領新陣地時，輕機槍應不失時機，迅速進入新陣地之兩側或空隙中，佔領適當射擊位置，向潰退之敵，施行猛烈火力追擊。

C 衝鋒失利時：輕機槍須迅速以機警之頭腦，敏活之行動，向後方或側方佔領陣地，施行掩護射擊，俾我衝鋒部隊能重整隊勢，以避免受敵之重大損害。

二、肉搏射擊：（典一、一百十一）

1. 要領：輕機槍通常將皮背帶，從頭

上套過，掛於左肩上，槍身在身體之右側，右手握，把半握提把，或握腳架之某部，保持其槍身口水平，以行發射，但因其射擊之反撞，較之步槍口易于昂起，為防止此弊，體重須移於左脚。

2. 時機：通常易發生於森林，市街，村落，壕內等。

A 不意與敵衝突時。

B 未逞取正規姿勢時。

C 一舉而衝入困難時。

3. 注意事項：困難收十分之效果，故最忌濫用。

A 應在上述時機

B 衝鋒時在最近距離

三、衝鋒奏功後之動作：

示範：

1. 對敗退之敵應行火力追擊。
2. 迅速修改已佔領陣地。
3. 防敵之逆襲。

一、衝鋒前後之動作：

- 着眼點：1. 發揚火力至最高度 2. 適時變換位置 3. 勿傷害我衝鋒之步兵。

情況一：現已距敵甚近，我步槍兵業已開始向敵衝鋒，你是射手該如何處置？

動作要領：迅速佔領要點，以熾盛之火力，向我步槍兵衝鋒點之敵，及防礙步槍組衝鋒之敵側防機關，用連續點放制壓之，以援助步槍兵之衝鋒。

各個戰鬥教練

着眼點：1. 對目標之發射須迅速， 2. 佔領新陣地須適當。

情況二：步槍兵已佔領陣地，此地不能射擊，射手的處置？

動作要領：射手迅速佔領新陣地，向敵逆襲部隊，及敵仍在抵抗之點射擊，儘各種手段以援助步槍兵衝鋒成功為要。

着眼點：1. 機敏果敢追隨步槍兵前進， 2. 適時射擊，

情況三：我步槍兵已衝鋒奏效，但仍有一部之敵在側方用機槍制壓我步槍兵之縱深，掃蕩射手應如何？

動作要領：應掩護或步槍兵而以最高度之火力，制壓殘剩之敵。

着眼點：1. 注意我衝鋒之重 2. 敵潰敗之

各個戰鬥教練

方向。

情況四：射手已佔領新陣地，敵已向後退

却，其瞄準點之選擇？

動作要領：瞄準點應選其上部，以便敵常

在在危險界內，以收殲亡之力。

二、肉薄射擊：

着眼點：1. 瞬間之射擊槍口務保持水

平 2. 對最有利之目標。

情況：現已發生巷戰，於較高處，突

發現敵散兵已快跑前來，我射手

無邊就射擊位置？

動作要領：以最急速之手段，對敵掃

射。

實施：

一、實施程序：1. 一隊（連）分爲若干組

或區分三組，（1. 衝

一七六

鋒前後之動作，2. 肉薄

射擊，3. 衝鋒奏功後之

動作）而實施之。

2. 時間以教官支配之，循

環實施。

二、實施要點：1. 簡單之解說。

2. 動作之要領。

3. 地域之分配。

測驗：

1. 講解後之測驗：

A 何爲衝鋒， B 衝鋒之時機， C 何

時方行肉薄射擊。

2. 示範後之測驗：

A 李福從側面變換了射擊位置，但並未

制在住敵人之逆襲，你說應該如何變

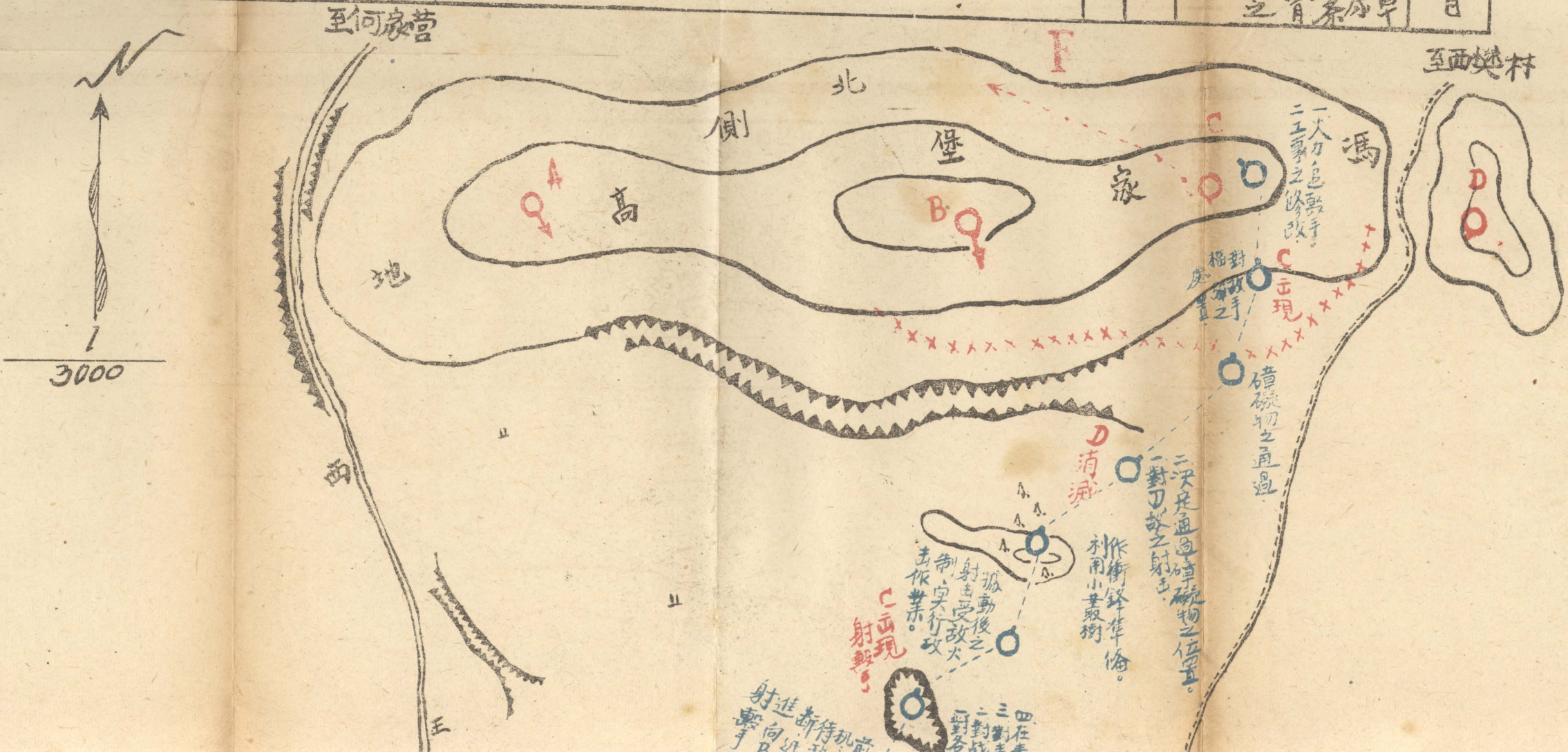
更法？

各戰門教練綜合教育計劃及經過要圖

令	教	項	事	究	研	取	備	的	目	課	
						全服武裝	人員	現代軍人世界軍人	在操要實練步兵第一節第三章 第一節尚於步槍兵各個戰鬥諸原 則為着眼同時介紹操要實練各系 文教首練習之方法使國軍教育 得有整齊計劃之進步以為真正之 現代軍人世界軍人	步槍兵各個戰鬥教練綜合教育	

一臂纏白布者為敵指揮官
二頭上掛白布者為敵兵
三敵火砲聲響者為敵砲台
四敵火車聲響者為敵火車
五黃旗布者代表敵陣地
六黃旗一短代表演習中止
七黃旗一長代表演習復起
八孔明燈表示敵機
九炸藥聲響表示手榴彈爆炸聲
十倉庫經敵完全拆毀變為平地

一各種前進之方法
二行進時之方向之轉換與回復
三前進時之攜帶法
四前進時之攜帶法
五前進時之攜帶法
六各種地形地物之通過
七各種障礙物之通過
八射擊之目的
九射擊之開始之時
十射擊之位置之先
十一各種地形地物之利用法
十二各種地形地物之利用法
十三各種地形地物之利用法
十四各種地形地物之利用法
十五各種地形地物之利用法
十六各種地形地物之利用法
十七各種地形地物之利用法
十八各種地形地物之利用法
十九各種地形地物之利用法
二十各種地形地物之利用法





道口停止待命
 第一馬隊在四端
 班步兵組敵兵到
 射高地任務之第一
 員有攻由正前方北
 戰况

附記	敵設假	材器用使	領要導指般一
	派官長一員同兵五 名任假敵之設置 由指導官之指示 於圍城前小時向馮 康堡北側高地之 線佈置假設敵	1. 黃埔空包彈 2. 大爆竹 3. 手榴彈 4. 火藥 5. 手槍 6. 手燈 7. 軍用帆布 8. 黃埔布 9. 人頭靴 10. 起伏 11. 草蓆 12. 草蓆 13. 草蓆 14. 草蓆 15. 草蓆 16. 草蓆 17. 草蓆 18. 草蓆 19. 草蓆 20. 草蓆 21. 草蓆 22. 草蓆 23. 草蓆 24. 草蓆 25. 草蓆 26. 草蓆 27. 草蓆 28. 草蓆 29. 草蓆 30. 草蓆 31. 草蓆 32. 草蓆 33. 草蓆 34. 草蓆 35. 草蓆 36. 草蓆 37. 草蓆 38. 草蓆 39. 草蓆 40. 草蓆 41. 草蓆 42. 草蓆 43. 草蓆 44. 草蓆 45. 草蓆 46. 草蓆 47. 草蓆 48. 草蓆 49. 草蓆 50. 草蓆 51. 草蓆 52. 草蓆 53. 草蓆 54. 草蓆 55. 草蓆 56. 草蓆 57. 草蓆 58. 草蓆 59. 草蓆 60. 草蓆 61. 草蓆 62. 草蓆 63. 草蓆 64. 草蓆 65. 草蓆 66. 草蓆 67. 草蓆 68. 草蓆 69. 草蓆 70. 草蓆 71. 草蓆 72. 草蓆 73. 草蓆 74. 草蓆 75. 草蓆 76. 草蓆 77. 草蓆 78. 草蓆 79. 草蓆 80. 草蓆 81. 草蓆 82. 草蓆 83. 草蓆 84. 草蓆 85. 草蓆 86. 草蓆 87. 草蓆 88. 草蓆 89. 草蓆 90. 草蓆 91. 草蓆 92. 草蓆 93. 草蓆 94. 草蓆 95. 草蓆 96. 草蓆 97. 草蓆 98. 草蓆 99. 草蓆 100. 草蓆	1. 按時集合見學人員 於演習場正下課 日課大要後即開 始演習以示範 時庄亦範 2. 每戰局中由指導 官將戰術經驗與 隊員各文對照 說明以証法則原 則之適用於實 戰而增加研究 與之與大趣 3. 本課自終了後指 導官再補述演 習經過一見習日 中有疑問者即 當時解答之 4. 見此中對演習 後之感想可用 書面提出以期 改善而收教育 確自之效

B他是一個射擊，避在一棵大樹後，他的機槍是在他的右側，忽然從他右邊，顯出了五六個散兵，陳光林！如果你射手，應當如何？

3. 實施後之測驗：

A謝進！你正在衝鋒，隨着步槍兵前進到一個適當位置，但不能向側方發射最大的火力，你應當如何？

B你看！前面之敵人都向後面跑了！那樣狼狽，你是應當追擊還是應當採取別的步驟對付敵人（以上為口頭測驗）

C你拿着這挺機槍，做出肉薄射擊之要領並慢慢的說出肉薄射擊機槍之方法

D步槍兵正在前邊打衝鋒，但須要你的

各個戰鬥教練

火力制壓，來！看你前進時之動作（動作測驗）。

講評：我看到你們的動作，雖然表現着緊張，但你們疏忽了幾點：

1. 對小動，須確實，譬如變換射擊位置時，在掩蔽物後當一一的把細微的動作做出。

2. 確乏連絡，要知道你是機槍唯一的任務是給以步槍兵的火力援助，你佔領陣地不給步槍兵以火力的支持，這不是等於沒有機槍嗎！

這不過是一點點的指示，要知道衝鋒是一個最艱苦，最危險也最容易奏功的時候，我們不能疏忽了，而亂撞一陣，下一次還希望大家要努力

組戰鬥教練

課目：步槍組戰鬥教練

進度：攻擊

目的：在使學者確切領會副班長之指揮位置，及在戰鬥時能適應各種情況，誘導本組而達成任務。

準備：一、地形偵察：馮家坟附近。

二、示範人員之選定：教官及助教各一員，示範學生一班。

三、新需之器材：（演習學生全服武裝）其他器材由指導官規定之。

講解：一、各種隊形之散開法：

1. 散開隊形（詳見典一、一七〇條之

步槍組）

A 散兵行，B 散兵羣。

散兵行使用時機：於敵火下運動，或通過狹小地形，以求完善掩蔽時用之。

散兵羣使用時機：在距敵約三百公尺，欲使步槍組參加戰鬥時用之。

2. 散開時，間隔距離之決定：

散開時，其間隔距離，通常五步，有時視狀況及地形適宜伸縮之。

二、散開後方向變換之時機：

散開後，為應付地形之需要，情況之變化，常有將方向隊形變換者，但變換時，須適合機宜，正確敏捷行之為宜。

1. 方向變換：

A 口令：在停止間「目標——左」

右)側方——獨立樹——左(右)
C)轉灣前進——

在行進間「目標——左(右)側

方——獨立樹——左(右)轉灣——

B動作：聞口令後，在軸翼者，即

轉向新方向餘兵敏捷迅速，變換

新路線小角度斜方向，即以副班

長誘導行之。

3. 隊形變換：即由散兵行，變為散兵

羣，散兵羣變為放兵行，步槍組單

獨而行時機甚少，如分組教練時，

其口令及隊形，概准(典一七九條

)，散開之要領行之。

三、火制地帶及毒氣地帶之通過：

A 火制地帶之通過：

1. 通過時機：應剩各種火器，制壓敵

組戰鬥教練

人之際，或敵人間斷之時機，而通過之，即在激烈火戰中，此等時機，亦復不少，故副班長須常窺良機，使步槍組，突然前進，或進出於敵預料不到之地點，出其意表，以減少損害為要。

2. 通過之方法：首貴利用地形與時機

，副班長應先行偵察，然後以記號

或呼聲，誘導步槍組，其應區分前

進，或各個躍進，匍匐前進等，則

依當時情況，及敵火強弱而定。

B 毒氣地帶之通過：

1. 毒氣比重，大於空氣，故行動時須

避開毒氣，而能持久之地點，(如

凹地，森林，村落各地)者，選擇

較高土地，或開闊地，或佔上風，

一七九

以使毒氣容易消散，此為有效之防護處置：

2. 通過時，行動不可失之過急，以免呼吸急促，否則因呼吸次數多，則毒氣侵入亦隨之增大。

3. 防毒面具之佩帶，及應急方法，（參考各個步槍兵攻擊對毒氣之處置項內行之）。

四、參加火戰，及射擊位置之選擇並其要領：

1. 參加火戰，步槍組既以解決戰局為目的，則非至萬不得已時，不參加火戰，通常以距離敵陣地三百公尺，為使用之時機，更須依班長之口令，但在左列各時機，副班長亦可獨斷，使步槍組開始射擊，例如：

A 發現特別有利之目標時，以在村落、森林，及他之陰蔽地，不意與敵衝突時。

2. 射擊位置之選擇：射擊位置，務以射擊便利，發揚火力，無蔽敵眼，防止敵彈，不妨害輕機關槍，及鄰班之射擊，且不可多人蟬集一處，並爾後前進便利，指揮掌握確實為原則。

3. 射擊位置之佔領：選擇射擊位置後，副班長即指定地區就射擊位置，如「步槍組到前面土堤一帶——就射擊位置——」各散兵利用地形，取掩蔽姿勢，適合當時地形，要規則之形式，各自秘密就射擊位置，在掩蔽下，完成射擊諸準備，俾

發現目標後，得以從班長或（副班長）之指示，而迅速射擊之。

射擊位置之移動，亦宜注意，不可被敵察知。

五、射擊指揮：

火力之能否發揚，全在正副班長之射擊指揮如何。指揮得當不特受敵火之損害可以減少，且可受極大之射擊效力，指揮之要訣，即在迅速觀察目標，測定距離，明瞭射擊諸法則，適當分配火力，及彈着之觀察，與修正，適時以優勢火力，指向于本組射擊區域內有利之目標，是為至要。

A 射擊口令：

1. 指揮射擊，應就現地將目標之方向及位置兵種，簡單告知散兵，決定

表尺通常由班長，或（副班長）

決定之。但散兵就射擊位置後，若因兵器之特性，或位置之關係，或射擊觀測結果，有變更表尺之必要時，散兵亦可自行變更之，其口令：
「步槍組——目標——正前方土堤敵——散兵——瞄準點土堤下端——三百公尺——放」。

2. 各自射擊：為班接敵極近，戰鬥激烈班長（副班長）已不能用口令記號行適切之射擊指揮，或散兵對於目標已明瞭，勿用重行指揮時行之。但班長（副班長）務十可能範圍內，對於目標及距離，予以指示，如至狀況許可，仍可行指導射擊，例如「步槍組——各自射擊——」散

兵聞令後，即依當時之情況，決定目標表尺，與瞄準點，自行開始射擊。

B 射擊終止，若目標一時消滅，須即中止射擊，以節省彈藥，故正副班長，須時時觀察狀況，見目標消滅，或無射擊必要時，則呼一步槍組——暫停之口令，在止副班長左右散兵，應高聲傳遞，聞令須即中止，保持原來靜肅狀態，待令繼續射擊。

六、各種前進方法：

A 全組前進，此種前進：此種前進法，因利用地形便利，運動敏捷，且可藉互相火力支援之利，副班長應依輕機槍火力之掩護，率步槍組前進，以適應停止地點，再掩護輕機

關槍前進。

B 由組再區分前進：則副班長應依狀況，可率一部先前進，仍以火力互相掩護為原則，或率後進部份跟進，但班長副班長不先行時，則須指示先行部份之率領者，及其應停止概略之線。

C 各個躍進：此種前進法，不但目標小，且受敵火損害亦少，但利用地形地物，容易不致中斷射擊，更能作規則之運動，惟需時甚大，班長副班長，均應注意，敵火強弱，確實掌握部下，以免應付情況之困難。

D 匍匐前進：此種前進，不但目標小，且受損害之公算亦少，但前進特

別緩慢，謹防損傷武器，前進時，各散兵常格外注意。

七、各兵間之連繫：各散兵在戰場上，須以正副班長之指揮，及誘導，以隨行戰鬥，如前進時之交互掩護，戰鬥時之拔刀相助，口令互相傳遞，行動之待此協同，皆須有以連繫。始可發揚戰鬥威力，以達勝利之要求。

八、衝鋒：

A 衝鋒準備：步槍組，為班排中衝鋒實施之唯一兵力。故副班長應確實利用地形，隨戰鬥之進展，漸次與敵接近，副班長應逐漸準備之事項，概述如左：

(1) 發揚最大火力。(2) 適時上刺刀，通常在敵前二百公尺左右

組戰鬥教練

，不可因上刺刀而使射擊間斷，以行交互為宜。(3) 預備手榴彈。(4) 偵察敵陣地形態，並障礙物之設置狀態，側防機能設備程度，以上各項應，失時機，報告班長，作班長之參觀，且本班長指示，以準備衝鋒。

B 衝鋒實施：班長乘破良機，或奉命令，即用口令，衝鋒前進，至接敵陣地四五十公尺處，投擲手榴彈，待手榴彈爆炸後之瞬間，勇往直進，高聲喊殺以白刃與敵格鬥，而達成殲滅之目的。

C 衝鋒成功及受挫折時處置，若敵第一線已被我突破應迅速佔領已得之陣地，恢復秩序，以防止敵人之逆

組戰鬥教練

一八四

襲，同時行追擊射擊，以企殲滅敗退敵人。若不幸受挫，正副班長以下須具有不屈不撓之精神，保持已得之陣地，以待恢復士氣。再反不要復果敢衝鋒，期達最後目的。

示範：

想定：有攻隊在米家溝——楊家場之間佔領陣地，北軍任務之蓋章，其第一線左翼排之左班，步槍連戰之進，正在……

情況1. 班在排開後，班縱隊前進，前方遇一村莊，其右均有濃密森林，異常複雜，應該用何種隊形前進？

處置：應用步槍組在前，成散兵羣（步典一六八條）。

情況2. 步槍組通過森林，距敵約一千三百公尺

，忽受敵砲火轟擊，砲彈多落于通過之村莊森林，應如何處置：

處置：（一）副班長下一步槍組——完全掩蔽

（二）各兵迅速臥倒，利用地形彈痕等確實掩蔽。

（三）俟彈爆炸後副班長即下口前進。

情況3. 正在通過以……觀察敵情，又見砲彈落于附近，爆炸甚低，爆炸呈黃色。

處置：判斷為敵毒氣，以記號報告班長，副班長（記號）令步槍組戴防毒面具，迅速前進，脫離該地區（典一二九條）。

情況4. 毒氣地區通過後，當面地形頗為蔭蔽，敵人砲火轉移射向班長為求前進迅速，

即成班縱隊前進。副班長應如何處置？

處置：副班長誘導步槍組，速將機槍組前進。

（典一六七條）。

情況5. 班將恢復縱隊前進，忽見砲火轉向運動的方向，不過隔着很遠，前方有一凹溝，班長爲避免損害及敵人視察，又成散兵行前進。

處置：班長立即令步槍組臥倒或跪下，俟輕機關槍組，取好距離，即魚貫隨行。（典一七條）。

情況6. 班將出凹溝，班長對前面地形開闢有射擊準備必要，下口令成散兵半羣，步槍在左後跟進。

處置：副班長立即令步槍組臥倒或跪下，俟取好距離（三十公尺）即誘導前進（典一七〇。一七一檢）。

組戰鬥教練

情況7. 正前進間，左方有敵的飛機聲。

處置：副班長應不待班長口令或記號，令步槍組迅速散掩蔽（典一二八條）。

情況8. 我輕機槍已在右前方坡頭開始射擊，步槍應如何處置？

處置：步槍組利用地形，完全蔭蔽，副班長與班長取連絡，並觀察敵情狀況，爾後相機跟進（典一九八條）。

情況9. 輕機槍組已前進，敵機槍似不斷向我步槍點射如何處置？

處置：在機槍火力掩護下，副班長下「本組區分前進下半部跑步」前進。

情況10. 步槍組躍進至停止地點，忽聞左前方有槍聲，副班長即至左方視察，見有敵兵七八名向我射擊，班長命令射擊，如何處置？

處置：副班長即就地偵察射擊位置，使步槍

組開始射擊，其口令：步槍組目標——

小柏樹前方土堤——瞄準點——土堤的

左端三百——各放——。

各兵聞令後，即就射擊位置，複誦距離

，在隱蔽後完成射擊準備，開始射擊（

典一九六條）。

情況11：輕機槍距敵極近，火力感覺不足，不能

制壓當面之敵，班長令步槍組向右增加

。

處置：副班長即詳加觀察敵。當下達——步槍組

——向右增加——之口令。

各兵聞令後即應機敏完成發進動作，迅

速前進，副班長誘導各兵至機槍組左翼

附近，就射擊位置，俟列兵動作完畢，

從班長指示，在掩蔽物後下達射擊口令

（典一八四條）。

情況12：輕機槍組利用敵火間斷，及重兵器掩

護，進出前方，開始射擊應如何處置。

處置：A副班長下達口令，「步槍組到達前面

坡地停止——各個躍進。」

B各：彼此傳遞，——老李——我前進

，你射擊，姿勢取低，步度求速，即

行前進（典一七六條）。

情況13：敵火非常猛烈，地形亦很開闊，彈藥

現數無多，傷亡數名，且右隣班，亦

無彈藥。副班長如何處置？

處置：命令各兵交互作業，加強掩體，報告

班長，補充彈藥，並收取傷亡者彈藥，

及其重要文件，若為輕傷兵，將創口紮

好後，仍繼續戰鬥（典二〇四。三一三

條）

情況14：正作業中，見敵戰車突然出現，迎面

過來，應如何處置。

處置：令各兵沈着，戰，俟至最近距離，指定狙擊兵射其展望孔，或躲開正面，以集束手榴彈破壞之，或待其駛過，而射擊其步兵（典一三〇條）。

情況15：接敵已近，戰鬥激烈，副班長不能以口令指揮，散兵射擊目標都已明瞭。

處置：A副班長口令步槍組各自射擊。

B各兵即行傳遞自行選定目標測定距離射擊之（典一八二）。

情況16：激戰已至距離二百公尺，敵自動火器被我制壓，已呈動搖模樣，班長即令步槍組迅速完成射擊準備，副班長應如何處置？

處置：以記號或口令，指示各兵，準備手榴彈

組戰鬥教練

，交互整頓服裝，檢查彈藥，適時上刺刀，根據班長指示，再詳細觀察敵情地形（典二〇七條）。

情況17班長令以綠色信號彈，令步槍組由東邊坡壞孔衝入，衝入後佔領小土堆附近。

處置：A副班長即令步槍組各放加快，自己進至前方錦密偵察後，告知全組——注意，敵自動兵器被我制壓，已呈動搖模樣，本組向敵衝鋒，上半部由東邊破壞孔衝入，衝入二一五高地，看班長信號彈，即行衝鋒周志勇，率兵一名，至前方擴大破壞孔，完成後以揚土報告。

B破壞兵複誦後，即背背包，用低姿勢，接近障礙物，即行擴大之。

C各兵彼此準備完成後，即選擇衝鋒路

。發揚最大火力，用低姿勢，通過障礙物。

情況13 班長發紅信號彈。

處置：副班長立下一衝鋒隊，前進口令，身先

士卒，領導全組，以衝鋒隊一部，擲手榴彈，與猛烈之射擊，摧破敵陣抵抗，而突潰縱深（典二一〇）。

情況14 衝入敵陣後，因戰士兵混亂，尙未恢復

秩序，敵約一班向我逆襲副班長應如何

率領步槍組戰鬥。

處置：令各兵立即就現地猛烈射擊，并投擲手

榴彈，以阻止敵人前進，至迫近時。即不顧一切，反復果敢之白刃肉搏，以解決之，俾達成戰勝之成果（典二〇條）。

情況20 敵人經我以復衝鋒後，傷亡慘重，現已

潰退。

處置：佔領已奪取之陣地，確實掌握全組，以射擊逼擊散退之敵，實行縱深掃蕩（典

三二條）。

實施：

1. 實施之順序：依全隊現有人數，編成若干步槍組，先實施各種散開法，使各兵明瞭其關係位置，再接演練事項。令各組分段輪替，照預想之情況，連次演習之。

2. 演習班之編成：以實兵一名，攜輕機槍一挺，（或旗幟）表示機關槍組，俾悉兩組間互相之關係，步槍組依實足人數編組之。

3. 假設敵人佈置：以紅白旗表示敵陣地，及輕重兵器位置，其餘情況，臨時給與

之，但須前後連貫，以使學者詳悉全般經過。

4. 實施之講解，一一應逐段實施，逐段講解，須將演練之錯誤，及缺點加以糾正（其方法可用重行演習）。
5. 實施之注意——注意啓發，多求問題，詳解操典，以逐成學者注重書本，深深實驗，則學者自可連貫矣。

測驗：

1. 散開後副班長之位置如何。
2. 射擊位置選擇之要領試詳述之。
3. 射擊指揮之要領。
4. 衝鋒應準備事項。

講評：

A 戰鬥前進時：

- 一、應了解戰鬥前進之要領及動作。

組戰鬥教練

二、應依各種地形及情況應用各種隊形及姿勢。

三、情況處置須迅速適當。

B 射擊運動時

1. 利用地形須能發揚火力。
2. 副班長應從容指揮確實掌握。
3. 攻擊作業與偽裝之實施須能不遲滯前進。

C 衝鋒及陣內戰時：

1. 須有窺破敵機之眼光，與勇敢堅強之突擊精神。
2. 衝鋒準備須周到。
3. 射擊與自衛之連繫須適當。
4. 手榴彈之使用寧晚勿早。
5. 指揮掌握及連絡須確實。

課目：輕機槍組戰鬥教練

進度：攻擊

研究事項：

一、各種散開隊形及方向轉換。

二、運動要領。

三、射擊位置之選定及就射擊位置之動作

四、各兵之任務及位置。

五、目標選擇及射擊方法。

六、彈着之觀察及修正。

七、故障預防及排除。

八、彈藥補充方法。

九、對傷亡之處置。

十、射擊位置變換之時機及要領。

十一、輕機槍彈藥兵射擊之時機。

十二、衝鋒時之動作。

講解：

一、各種散開隊形及方向變換：

1. 各種散開法——運動間為避免敵火

損害，及空中與地上敵人之偵察，

或為準備戰而前進，即將密集隊

形移於散開，故散開時，無論在任

何地形、隊形、姿勢、以及對於任

何方向，均須不紊順序，靜肅敏活

施行，各兵之間隔距離，須依當時

之地形、情況、敵火而異，但通常

為五步，否則須於口令間，加間隔

距離幾步，至其隊形之選擇，則以

當時之敵情、地形、任務等而宜

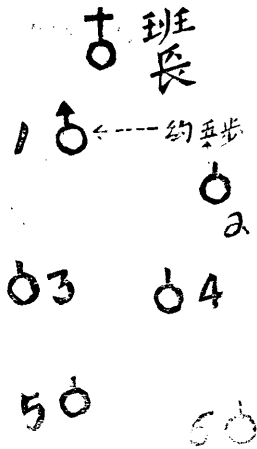
選定之，茲將其散開時機方法分述

於後：

A 步兵行：（隊形圖詳步典一部一

七〇條）

時機：於敵火下運動，或通過



- b 口令：「目標——（方向）某處——成散兵行」
- c 方法：各兵聞口令，即跟隨班長，或於：準班之後，用跑步（或快跑）成散兵行前進。
- d 圖例：

B 散兵羣：（隊形圖步典一部一七〇條）

- a 時機：通常僅以輕機關槍施行戰鬥準備前進時用之。
- b 口令：「目標——（方向）某處——成散兵羣」。
- c 方法：通常以機槍手為準，照所示目標（方向）前進，第二三兩兵散開於右，其餘各兵在槍手之左散開，各兵聞散開口令後，須用跑步（快跑）迅速施行。
- d 圖例：

班長

約五步

1 2 3 4 5

1

2

3

2. 變換方向——於運動中，往往因搜索不周，出現之不意側方目標，或因通過障礙物後，須變換方向，以接近敵人，但無論停止或運動間，欲變換方向時，均須指示目標（方向）後，再以口令指示之，例如：於停止間，聞「右（左）轉灣走——前進」及運動間，聞「左轉灣——」之口令時，在軸翼者，即對初

方向，餘兵取捷徑迅速就新線，小角度之變換方向運動時，則依班長之誘導行之。

二、運動之要領：與敵愈接近，運動愈困難，而所受敵火之損害，亦隨之愈大，故運動時，力求敏捷迅速，利用地形，適合時機，總以能向敵接近，及減少損害為主，至於前進之方法，則依當時之地形及敵火之狀態，或行各個躍進，或用低姿勢前進，而以接近敵人。

三、射擊位置之選定及就射擊位置之動作：

A 射擊位置之選擇——輕機關槍之射擊，為其惟一之戰鬥手段，其射擊位置選擇之得當，不但可使射擊效果增大，且可不為敵人發

現，而給敵以出其不意之射擊，故必須瞬間之視察。判定敵我位置之關係，適應於戰鬥目的及地形而適宜選定之。總以迅速，開始射擊及發揚側射斜射之威力為最良，然欲求得所望之位置甚難，故射手必熟習左列各項：

1. 有良好射界，及能發揚側射斜射之威力。
2. 掩蔽良好，能避免敵彈及空中與地上之視察。
3. 有數個預備位置。
4. 能與鄰班互相協同。
5. 便於爾後之前進及彈藥補充。
6. 明顯，體或獨立物體，不宜利用。

7. 沙地易被敵人發現及有礙武器之機件，非不得已時，不可利用。

B 就射擊位置之動作：「就射擊位置動作」，可分在掩蔽下及不在掩蔽下二時機，茲將各時機之動作分述於左：

1. 欲使輕機關槍射擊時，班長於選定位置後，務便在掩蔽下準備射擊，因此，應先指示目標，表尺，射法於射手，俟射手裝定表尺，裝填彈夾，并關閉保險，進入射擊位置，固定腳架，即下達射擊口令，例如：「發射！」之口令，射手即迅速打開保險機，接班長所

指示，開始射擊，此時班長應位於射手附近，依當時之狀況而適宜選擇之，但通常多位於射手之右側，以便監視射手及觀測彈着，其餘各兵，如班長未另授以其他任務，則按規定位置，利用地形掩蔽，以服行自己固定之任務。

2. 如因狀況，不能在掩蔽下準備射擊時，班長即逕令「就射擊位置」，下射擊口令，開始射擊，例如：「目標——右前方榴彈爆炸處後端敵機關槍——四百公尺——三發點放」，如在難完全掩蔽時，則本組之各兵，宜均進入射擊位置，同時

有掩護機關槍側背之任務。

四、各兵之任務及位置：

第一兵為射手，攜帶輕機槍。

第二兵為預備射手，攜帶預備槍管，為傳遞彈藥於射手，故應在輕機槍之右側後利用掩蔽，準備隨時得以援助射手。

第三兵為彈藥兵，攜帶零件囊，須能依第二兵之呼聲或記號以傳遞彈藥，故其位置，應在第二兵右側後近傍，以行掩蔽。

第四兵為彈藥兵，以能在掩蔽物後，與班長及排長保持目視連絡為度，而選定其位置。

第五六兩兵，掩護輕機關槍之側背，在附近掩蔽其位置，班長依狀況，可

授以偵察陣地或狙擊手之任務。

五、目標選擇及射擊方法：

A 目標選擇——輕機關槍之射擊目標，通常選定於排之目標中，對本班之有利者（如敵人之機關槍，瞬間出現之目標，及阻止我前進之敵兵，最有妨害之目標）以射擊之，然依狀況，亦可選定目標中最有利者射擊之。

B 射擊方法：

A 數發點放——分反復數發點放及移動數發點放：

一、反復數發點放：對一點目標及移動目標用之。

二、移動數發點放：對正面疏散之目標用之。

組戰鬥教練

B 有時用連續點放——對瞬間現出

有利之一點目標或於近距離二百公尺以內，對濃密之目標用之。

六、彈着之觀測及修正：輕機關槍之修正射擊，可增大命中效力，固由射手自己行之，而班長尤須適切觀測彈着，將其狀態，告知射手，使射擊臻於自效，在射擊開始之初期，及變換位置，目標，表尺等時尤然。

七、故障預防及排除：

A、故障之預防：

1. 班長及射手，務於可能範圍內，時常檢查及擦拭，以調整其機件。

2. 不可作長時間之連放，射擊中可藉彈壳之跳出狀況及爆炸聲

組戰鬥教練

音，以判知其機能之良否。

3. 每屆射擊終止，膛內須擦拭清潔，並塗油少許。

4. 時常注意瓦斯氣體之排除狀態。

5. 射擊後，務盡各種方法，以使槍身冷卻。

B 故障之排除：射擊中若發生故障，則射手應呼「故障」以報告班長，迅速撤退於掩蔽物下，檢查故障之原因，以排除之，俾得繼續射擊，若於故障排除中，爲不使射擊中斷起見，班長可依狀況，使本組之彈藥手進入射擊位置。開始射擊。

八、彈藥補充方法：欲發揮機關槍之特

一九六

性，實爲彈藥是賴。彈藥之節省，爲班長及射手應有之責，故必須時時顧慮彈藥之規數，尤須顧慮目標之景況，確察敵情，注視彈着，精確瞄準，沉着射擊，務於可能範圍內，力求彈藥之節省，決不可濫費彈藥，否則在最緊要之時機，對於所期收效之彈藥，反至不足，故不可不注意焉。至其彈藥之適時補充，更爲重要，茲將其補充之要領列左：

A 一至射擊開始之機關槍，即儘先使用其接近射手之兵，所攜帶之彈藥，其餘各兵，依次向前補充，至用盡之彈夾，隨即返送其他各兵，俾隨時裝填彈藥，而射手所攜帶之彈藥，須留至最後使用

，但一經使用后，應立即裝填藥夾爲要。

B 班長務宜時時將彈藥現數，報告排長，以仰其補給，而任彈藥充實無缺之全責。

C 有不堪戰鬥者（死亡或重傷）應收集其彈藥。

九、對傷亡之處置：

A 射手傷亡時，班長須令第二兵或其他彈藥兵充當射手，以繼續戰鬥，（雖無班長命令，第二兵亦有代射手射擊之責，）須先將傷亡者之彈藥取去，並報告排長。

B 彈藥兵傷亡時，其鄰近之兵，須先將其彈藥取下並報告排長。

C 若僅負傷之兵，亦須盡各種手段，

組戰鬥教練

繼續戰鬥，必至不堪戰鬥時，始依指揮官之命令，將彈藥交付戰友，攜帶其武器，退出戰線。

十、射擊位置轉換之時機及要領：

A 轉換時機：

1. 此射擊位置已爲敵所發現，恐遭受敵火猛烈之射擊時。

2. 對上空及地面過於暴露，易爲敵人所察知時。

3. 隨戰鬥之進展，欲佔領更有利之射擊位置時。

4. 使敵難窺我兵力之多寡，頻行變換，以欺騙迷惑敵人時。

5. 欲密匿移動於敵預期以外之地點，出敵意表，猝行射擊時。

6. 在一射擊位置，射擊過久時。

組戰鬥教練

一九八

7. 掩護步槍兵及協助鄰班前進與突擊時。

B 變換要領：

1. 須隨戰況之變化，不失時機。迅速施行之。

2. 須藉步槍組之加快射擊，掩護變換之，或與鄰班互相支援，梯次行之，尤為有利。

3. 班長指示新地區後，由助手迅速選定行進路，並至前方偵察，然後由槍兵攜槍，至新射擊位置。

4. 須向前方變換，至少要有三十公尺左右距離。

5. 變換位置時，射手務須秘密行動，由原射擊位置撤退掩蔽物後，向左或右移動，再按發進之要領前進。

十一、輕機關槍彈藥兵射擊之時機：輕機關槍彈藥兵射擊與否，視察當時之狀況及時機而定，當輕機關槍故障排除之際，或為自衛及掩護機關槍極速行動，又或以火力掩護步槍組衝鋒時，按狀況可使輕機關槍之彈藥兵，照步槍兵之戰鬥要領，以行射擊。

輕機關槍組使用步槍之時機如圖：

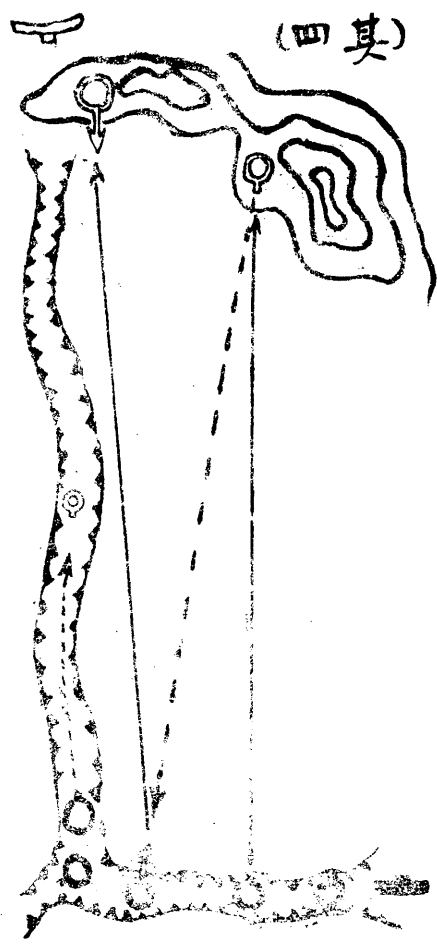
時動行極損護掩槍步便

(五其)



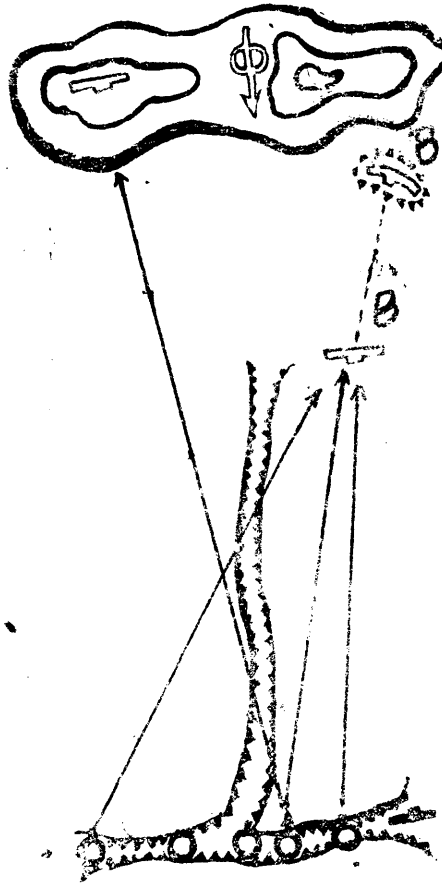
時槍步用使衛自為

(四其)



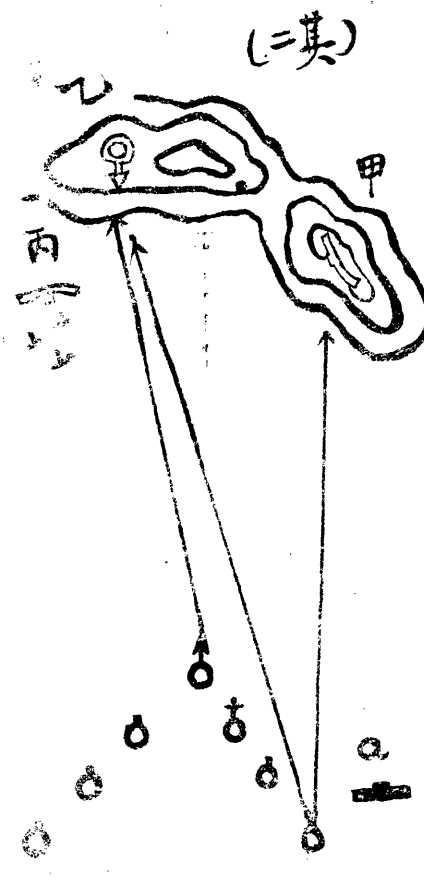
時槍步用更襲速致對

(三其)



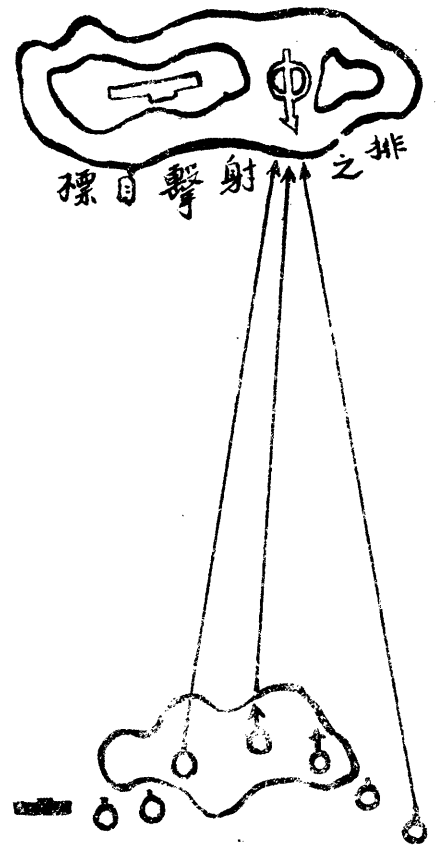
時槍步用併鋒衝

(二其)



時力大槍步要需障故除排

(一其)



對新現出之MG射擊中自
故障頻發，遂不得不分排
除故障，依狀況逐命彈藥
以步槍向MG射擊後，班長與
射手共同利用地物，排除故障
後，仍繼續射擊，即令步
槍中止射擊。

對於(步槍組)最有危害之
敵輕機槍(乙)猛烈射擊，併指
示攜帶步槍之彈藥兵，同時
亦向敵機槍(乙)射擊，或
以部向敵步槍(甲)射擊。

此中忽敵(乙)之逆襲，此
時遂併用步槍，以破壞敵
之企圖，但此際步槍之使用，勿
依各兵獨斷行之。

註：(乙)為原來位置。

如圖示：對向我攻之敵兵，
攜帶步槍之彈藥兵，可預而
行射擊，或衝鋒以排除之。

最新現出之危害敵機槍在左方
敵前進困難，欲向射擊，以
掩護及擊之前進，必須要
換位置，力至附近，但該處位
置，宜適當者，尚不甚明，必
與敵之元不計其時，向之中止
射擊，故速先派持步槍之
彈藥兵，前往偵察射擊位
置，且使任前進之掩護，迫
至新射擊位置時，遂命
先遣者與射擊交，亦其
不意，猛烈開始射擊。

十二、衝鋒時之動作：

1. 既迫近敵陣地，班長應使輕機關槍組，佔領射擊位置，對衝鋒點，或對側方該衝鋒之敵，施行制壓，以援助步槍組之衝鋒，及至不能再以火力援助時，則迅速前進。

2 步槍組衝鋒奏功後，輕機關槍組應迅速前進，佔領新位置，對敵人預想所必抵抗之地點，或判定其為逆襲部隊所往之地點，施行猛烈射擊。

3. 若步槍組衝鋒頓挫時，則須發揚最大威力，阻止敵之逆襲，支援步槍組得以反復施行衝鋒，此時各兵之動作，尤宜沉着以發揮槍之特性，毫無遺憾為要。

示範：

一、各種散開隊形及方向變換：

情況一：班此時距敵約一千二百公尺

，突受敵砲火之射擊。

處置：班長口令：「目標——正前方

獨立樹——成散兵行」。〔步

典一七〇條〕

情況二：此時距敵約八百公尺，敵輕

機關槍已向我們射擊，為作輕機

組施行戰鬥準備而前進，應

如何動作？

處置：班長口令：「目標——正前

方獨立樹——成散兵半羣」
(步典一七〇條)

情況三：前進中，忽遇淺谷，班長爲
早知敵情，及明瞭前方地形
起見，其如何動作？

處置：班長須進至前方，隊伍令射
手指揮，並以告行進方向
，而使之誘導前進。(步典
一七三條)

二、運動要領：

情況四：班通過淺谷後，爲欲迅速接
近敵人，但此時敵之重機槍
猛烈向我射擊，應如何？

處置：班長即使全組利用地形臥倒
，俟敵火間斷，再繼續躍進
。(步典一七五條)

三、射擊位置之選定及射擊位置之動作

情況五：此時距敵約六百公尺，排長
令機槍開始射擊。

處置：班長即令隊伍歸射手指揮，
至前方選擇射擊位置，並以
瞬間之觀察，迅速選定之，
應注意選定足以開始急襲射
擊之地點及發揚斜射側射
火力之處。(步典一八八條)

情況六：班長受排長之開始射擊命令
後，適值敵人又猛烈向我射
擊，如何動作？

處置：班長口令「就射位置，射手
即停止於掩蔽物後，班長即

四、目標選擇及射擊方法：

情況七：班在運動中。敵人之輕機槍

同步槍兵，均以猛烈火力，

向我射擊。

處置：班長即選定本班射擊目標中

之有利者而射擊之，即下口

令：「目標左前方堆前

敵輕機槍——四百——點放

」。 (步典一八五條)

隨示：「目標——左前方小

叢樹以右一指幅處敵輕機關

槍——五百公尺——點放」

待射手將射擊準備完成，即

「下一發射」之口令，射手

聞令，即開始射擊。(步典

一八九條)

情況八：敵輕機關槍經我機槍以猛烈

之射擊後，向後撤退，突然

發現右前方敵重機槍進入陣

地。

處置：班長見此瞬間出現之一點有

利目標，即下口令：「目標

——右前方稜線下端敵重機

槍——四百——連續點放」

。(步典九五條)

五、彈着之觀測及修正：

情況九：輕機槍向敵重機槍射擊，其

彈着均偏右。

處置：班長即以望遠鏡適切觀測彈

着之狀態，並將彈着偏右之

密位數，告知射手，迅速修

正，使射擊臻於有效。

六、故障預防及排除：

情況十：班長在射擊中，欲預防故障之發生，應注意之事項怎樣？

樣！

處置：班長於射擊中，務須注意射手之動作，擊發之音影，及彈壳跳出之狀態等，以判及其機能之良否，在每屆射別中止時，膛中即須塗油，或使冷氣流通，而使槍身冷却。

（步典一九二條）

情況十一：敵我正在火戰之際，忽聞射擊手呼「故障」。

處置：班長即使攜帶步槍之彈藥手就射擊位置，使之射擊，并迅速與射手同任故障排除，

俟故障排除後，即繼續射擊，並令射擊之彈藥手停放。

（步典一九三條）

七、彈藥補充方法：

情況十二：此時須以旺盛之火力掩護步槍組前進，而彈藥之現數甚微，致影響輕機槍之火力及步槍組之前進。

處置：班長宜儘先搜集接近射手之彈藥兵所帶之彈藥而使用，並立即報告排長，仰其補充。

（步典二一四條）

八、對傷亡之處置：

情況十三：射手正以火力掩護步槍組前進，忽為敵彈命中而亡。

處置：令彈藥手第二名代替射手任務

，並取下其彈藥。（步典一二四條）

九、射擊位置變換之時機及要領：

情況十四：射擊位置因暴露，為敵所發現，而又不能發揚火力。

處置：班長迅速變換射擊位置，令第二兵至前方選擇新陣地，加以修改，並施行偽裝，以記號報告，班長一面要求鄰班之輕機關槍支援，一面即率機關槍前進，至新陣地後，令射手將槍交予第二名暫代射擊，以恢復其疲勞。（步典一九四條）

十、輕機關槍兵射擊之時機：

情況十五：機關槍在射擊中，忽又發生故障。

處置：班長遂命輕機關槍組之彈藥兵以行射擊，與射手共同利用地物，排除障故。

十一、衝鋒時之動作：

情況十六：距敵約二百公尺，同時受排長衝鋒部署命令，應如何處置？

處置：班長對輕機關槍組之指示如左：

1. 排擬奪取當面敵人陣地，而進出於石碑旁之線
2. 本班奉命由前方砲彈爆炸處之破壞孔進入，奪取敵之陣地，爾後進出於石碑之線。

3. 輕機關槍組由射手指揮，迅速進至左前方稜線處，援助步槍組通過障礙物，掩護步

槍組實施衝鋒，俟步槍組突

破敵陣後，即追隨前進，或

相機前進。(步典二〇八條)

情況十七：射手得班長之指示後如何

動作？

處置：即迅速變換射擊位置，對側防

向我衝鋒之敵，或對衝鋒點，

以猛烈施行制壓，援助步槍組

之射擊。(步典二〇八條)

情況十八：步槍組衝鋒頓挫時，槍手

應如何？

處置：輕機關槍即對逆襲之敵，猛烈

射擊，以援助我衝鋒部隊，整

頓隊勢，恢復士氣，再行衝鋒

。(步典二一一條)

情況十九：全組已佔領敵人之陣地第

一線，如何處置？

處置：輕機關槍，應迅速佔領適當位

置，以防止敵之逆襲及防空，

對敗退之敵，行追擊射擊，對

尚在作頑強抵抗之敵，由其側

翼制壓之；援助步槍組突破敵

之縱深陣地。(步典二一二條)

實施：

一、程序：按示範之程序實施之 教官將

全隊區分為若干組，組長由排

頭主任，並指定各組之演習地

區，由組長帶往演習，每組之

指導官由助教担任，依教官之

命令換班，彼此輪流演練。

二、時間：按課目內容之多寡而決定。

測驗：

問：張三：你是一個班長，隊伍在前進中

，敵砲彈向你射擊，你怎樣動作？

答：我馬上把隊伍「成散兵行」散開。

問：王五：你是一個輕機槍手，須於此地

附近就射擊位置，小叢樹下所之步兵

以行射擊，你如何選定射擊位置？

答：我要選擇右前方之高坡上叢草附近：

經掃清射界後，屈望無阻，土地不鬆

不硬，槍架不受影響而動搖，並無塵

土飛揚之顧慮。

問：季四：你是一個班長，因機關槍在此

地射擊較久，已被敵發現，而又不能

發揚火力，你怎麼處理？

答：我很迅速的把射擊位置變換。

問：輕機槍在射擊中，射手忽呼「故障」

，你怎樣動作？

答：我一而令步槍組及彈藥兵向敵射擊，

一而與射手退至掩蔽物後共同排除故

障。

講評：

課目演習為止後，集合全隊於適當地點，

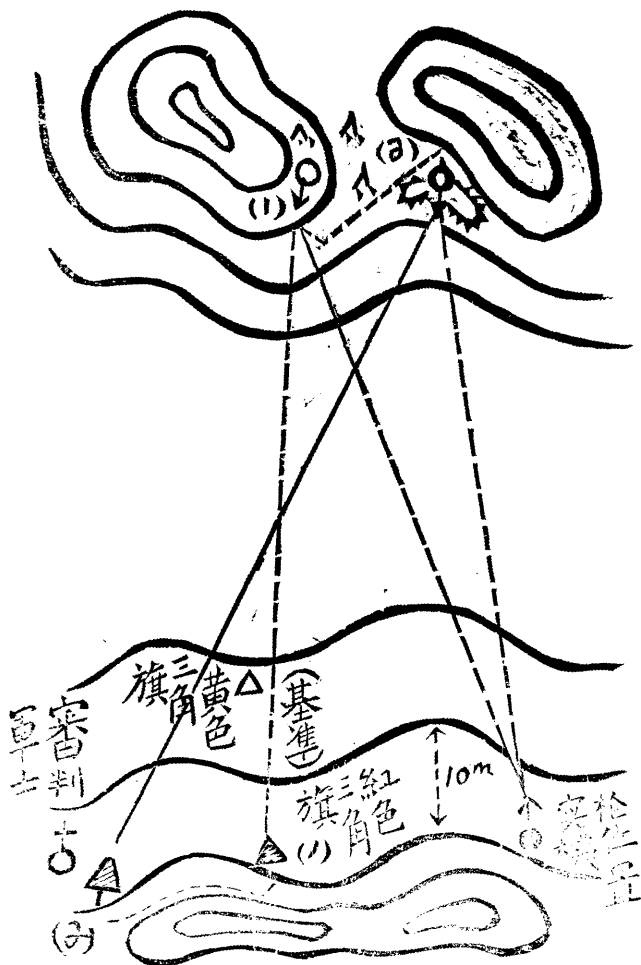
將此課目演練經過中之缺點與優點，作為

簡單明瞭之講評。

火戰旗站之意義及說明

平時在戰鬥演習中，往往因情況之不逼真，至影響學者之精神極大，如在演習時，表示敵人或隣班之火力，明確顯示所在起見，使演習班確知其是否受敵火制壓而應行掩蔽，或班不遭受射擊而應行快跑或躍進等，故特設置火戰旗站，在輕機關槍附近，其法每槍須要兩三角旗，一紅一黃，每旗之寬八十公分，高六十公分，審判軍士或輕機關槍組一兵，設置輕機關槍附近（不可緊靠槍，否則洩漏其位置），紅黃旗前後之設置，黃旗向定在前，紅旗在後端十二——十三步處（每處二——三步）當我機關槍射擊時，則依班長之射擊口令，僅須移動紅旗，將紅旗對正機關槍射擊之目標，如此對方不獨審判者，可以確實描寫敵機關槍火力之效力，則每兵亦能自行明瞭，敵人是否向其射擊，或指不某處，而確取適宜之動作。（火戰完全掩蔽或躍進）此種旗站通常用於六百公尺清晰可見，如敵機關槍不射擊時，紅旗倒下表示之。例如：輕機關槍向右前方土堤之敵射擊，審判軍士向左移動，紅旗對正土堤之敵（如左圖）

組戰鬥教練



班戰鬥教練

課目：班戰鬥教練

進度：散開隊形

目的：使學者能按典一、一六九、一一一七四

條之要領，而熟習各種散開隊形之基本

方式與隊形。

研究事項：

- 一、散開之義意及目的。
- 二、散開之時機。
- 三、散開之要領。
- 四、散開時應注意之事項。
- 五、散開之間隔距離。
- 六、散開之方法。
- 七、散開後班長及副班長之位置。

八、集合

着眼點：一、班無論何種隊形，何種姿勢，何種步度，在散開時，均須動作迅速，有條不紊。

二、散開後，無論應用何種散開方式，其隊形，切忌規正或定型。

講解：今天的課目，是班戰鬥教練，進度散開隊形，在沒有講班的隊形以前，需先知道班戰鬥教練的重要，操典一六二條「指：我們，班為戰鬥中最小單位，亦既戰鬥戰術中唯一之基礎，平時班長須注意全班之精神訓練，養成其團結心，戰時才能從班長之指揮，勇往邁進，完

成其任務。今天作班基本隊形散開方法，須特別注意班長與各兵之位置及動作，尤其班長要振作，態度要嚴肅，位置須適當，口今須短捷宏亮，一舉一動皆須作士兵之模範。

一、散開之義意及目的：

1. 意義：步典一五四條詳細告訴我們，

散開即使各兵之間距離離橫大，便另成一適合狀況之隊形以避免敵火之損害，而分散配置之。

2. 目的：在使學者熟習各種隊形之關係

位置，并明瞭班長副班長之指揮位置。

二、散開之時機：

班散開之時機，當以敵情狀況或應必要

地區，及本班之射擊效力而定。班之散開通常係由班長之命，但於緊急情況下，班長須自行處置一切。因便利指揮及掌握起見，固宜保持原有之密集隊形，然有受敵火之損害或情況及地形不許可密集時，為應變散開隊形以減少敵火之效力，故班長對於散開時機，不可過於遲緩，散開之時機概述如左：

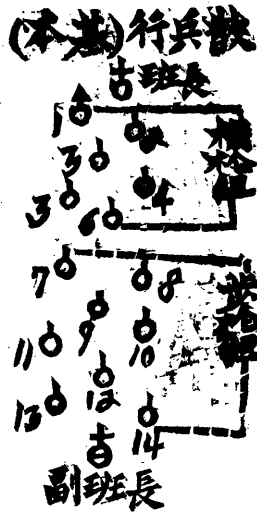
A 散兵行使用時機：

a 在敵火下運動通過狹小地形，或陰路時。

b 為避免敵地上及空中視察時。

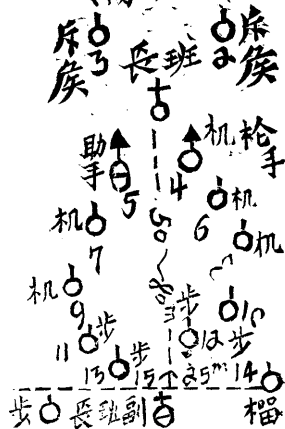
c 在樹木並不太多的森林地域前進時。

d 發現有利目標，企圖獲得奇襲利益時。



說明：這個隊形系採美式，但通常亦是單數在左雙數在右其斥候與難之距離通常為一百五十公尺斥候與斥候之間隔為五十至一百公尺散開後各兵之間隔距離為五至十公尺。

散班 (縱隊)



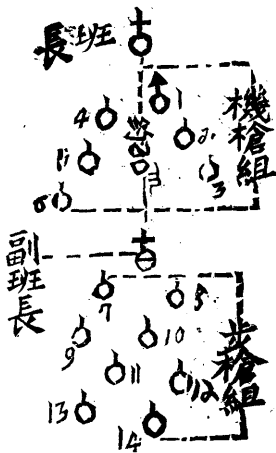
B 散兵半羣使用時機：

- a 通常謹以輕機槍施行戰鬥準備前進時。
- b 當從隘路或掩蔽地區走出時。
- c 當在步槍組射程以外前進時。
- d 當企圖對翼側發揚火力時。

(本著) 散兵半群

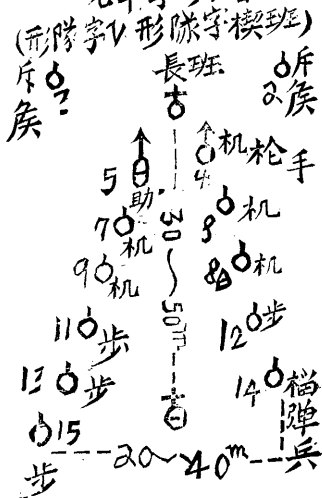
說明：這個隊形系採用（美式）通常亦是

單數在左雙數在右然依狀況班長亦可使機槍組在右（左）步槍組在左（右），此隊形比散兵行寬可是沒有那樣長而而加強前方的火力同時並沒減少對側翼的火力。



班戰鬥教練

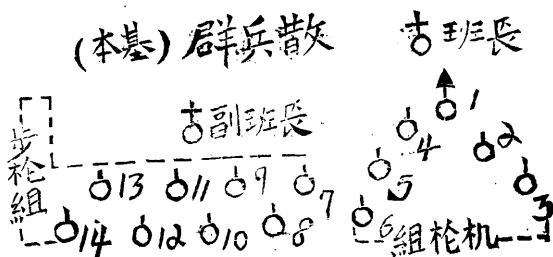
散兵半群



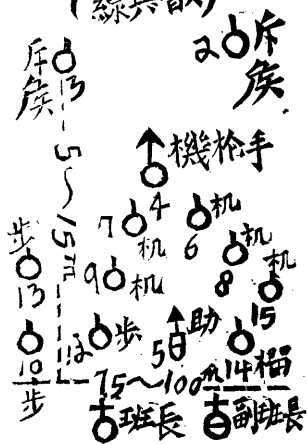
○散兵羣使用時機：

- a 欲以步槍組參加戰鬥時
- b 通過敵人間歇的砲火地帶

(本基) 散兵群



散兵群
(線兵散)



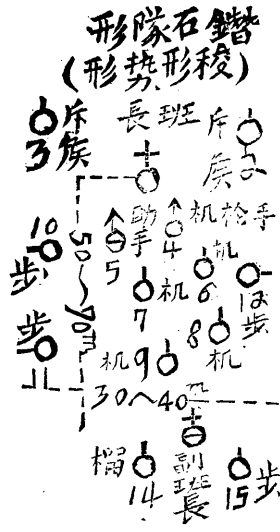
說明：當接近敵人時通常用此隊形，前進時班長與副班長在班之先頭領導全班前進，當停止時位置移在班之後方指爲了可以控制和協調兵力及部隊的運動，此外須注意輕機槍手萬一傷亡可爲之代替

(右)步槍組在右(左)

這隊形依情況也可以使機槍組在左

說明：這個隊形由步槍組担任四方的警戒

機槍組剛好在這稜形的中央成散兵行散開，如此可使輕機槍組得到最大機動性，便於對各方面之射擊。



三、散開要領：
A 順序不紊
B 靜肅

C 迅速
D 散開時之方

向，務對敵成直交為原則。

班戰鬥教練

對何方向，均須顧慮，以免敵之迂迴

及參透或敵之降落傘部隊在我側後方降落。若與敵成偏方向時，先宜變換方向，俟取得較正面時，再行散開。

四、散開時應注意事項：

1. 班長：

A 口令力求簡明。

B 指示目標務易發現。

C 正面及間隔不可隨時改變。

2. 列兵：

A 基進兵照所示目標前進。

B 各兵動作務須敏捷。

C 各兵切勿互相對正或位於一線上。

D 各兵須注意間隔距離切要混亂美係位置。

五、散開之間隔距離：

當依戰況，地形，及敵軍之偵察與火力而定，通常以五步為準，否則須於口令前加間隔距離各幾步。

六、散用方法：

散開預先指示目標（方向）各兵通常快跑迅速施行成所示之隊形。

其指揮方法：一、口令，二、號音，三、記號，四、光號，這四種方法各有利害，適用某種依當時之地形，敵情，天候，而定。

七、散開及班長副班長之位置：

1. 班長：通常在班之先頭為誘導前進，但選其位置應注意事項如下：

A 須顧慮戰況及指揮掌握容易。

B 便於監視本班一切動作與隣班之連絡。

C 便於偵察地形敵情。

D 班長離開本班時，須指示副班長，或第一名。

2. 副班長：亦不限於一定位置：依情況地形。與班長連絡，以便於指揮步槍組為宜。

八、集合：列兵散開後，無敵情地形顧慮時。為求掌握容易，而下達集合口令或記號……等列兵聞令後，當以靜肅向所示之地點集合。

示範：

一、散兵行

情況：行進中之班縱隊，將通過隘路，并預料有敵射擊之顧慮。

處置：班長決心成散兵行繼續前進。口令：「目標——正前方圓頭獨立樹——成散兵

行。

二、散兵羣

情況：班由一蔭蔽地進出前方開闊地時敵輕機槍向我射擊。

處置：班長爲減少損害，立即射擊，決心使班縱隊成散兵羣後，停止掩蔽。口令：「目標——正前方獨立坎堆成散兵羣」。

三、散兵半羣

情況：班距離僅七公尺，必須運用輕機槍組進出村莊前緣參加火戰。掩護隣班前進。○（步槍組可暫在後方蔭蔽待命）

處置：班長決心成散兵半羣前進。口令：「目標——正前方集團家屋——成散兵半羣」

四、使步槍組在前成散兵半羣：

情況：班將通過小森林地帶。

處置：爲避免敵之狙擊及林內潛伏敵人，班長

班戰鬥教練

決心使步槍組在前，一面搜索森林，一面通過。

口令：「目標——右前方尖塔步槍組在前——成散兵半羣」

五、以上各隊形示範後即實施各種美式隊形，及錯誤之示範，正誤並行，以作比較。

實施：

一、程序：按示範之順序，逐次實施，將全隊分爲若干組，各組在同一地區內皆依次輪流。第一種完畢後，再依次輪流實施第二種隊形，餘類推。

二、地點及時間由教習指定。

測驗：

一、講解後的問題：

1. 問：本課目之目的如何？

答：在求避免損害及視察，迅速運用不規則之隊形，敏活接近敵人，并發揚我之火力。

2. 問：散開之間隔距離約多大。

答：各兵之間隔距離約五步，依狀況及地形，亦可適宜伸縮之。

3. 問：爲什麼要散開？

答，因受地形限制，或受敵火制壓時，而行散開。

二、示範之問題：

1. 問：散開的動作應怎樣？

答：應敏捷迅速靜肅不紊。

2. 問：散開的隊形有幾？

答：通常有三，散兵行，散兵羣，散兵半羣。

3. 問：散開後班長及副班長位置在何

處？

答：班長通常在班之先頭副班長率領步槍組。

4. 問：集合之動作怎樣？

答：聞集合口令或記號即迅速向所指定之地點集合。

講評：

1. 地點演練場附近適宜之處。

2. 時間：十五分鐘

3. 講評者：班長或各組指導官

課目：班戰鬥教練

進度：戰鬥前進

目的：在使學生確實了解典一，一五六，一六七，一六八條及總則二十一條之要旨，以期在接敵應付各種情況。

研究事項：

一、戰鬥前進之意義與目的。

二、戰鬥前進要領。

三、戰鬥前進間警戒搜索及連絡。

四、戰鬥前進各種隊形之運用。

五、戰鬥前進班長副班長之位置與指揮。

六、戰鬥前進對各種情況之處置。

着眼點：1. 戰鬥前進間隊形之選擇，與地形之

利用，應須適當。

2. 班散開後指揮掌握趨重困難，班長

應適切指揮，誘導前進。

3. 派遣斥候，應須適合時機。

4. 斥候之行動宜機敏，對敵搜索警戒

應迅速秘密，以打開班之進路，俾

使戰鬥之遂行。

講解：

各位我們今天來同大家研究班的戰鬥前

班戰鬥教練

進。大家要曉得，我們爲什麼要戰鬥前

進。就是爲了我們要迅速接近敵人。所

以要利用地形地物。適時運用各種散開

隊形，以避敵之損害而接近敵人。

一、戰鬥前進之意義與目的（典一六五）

班在排疏開後，至火戰開始前。在此時間之接敵運動，謂之戰鬥前進。其目的在減少損害迅速接近敵人。

二、戰鬥前進要領。（典一六七）

1. 爲便於指揮掌握與接敵迅速，通常用排縱隊前進。

2. 行進間，班長依地形，及敵火之狀態，

適宜選擇運動法。

3. 停止時班長亦須適宜選定班之位置及隊形與姿勢。

三、戰鬥前進間警戒搜索及連絡。（典一六

八)

戰鬥間巨敵愈近，則危險亦愈大，故於戰鬥前進時，爲防敵不意之襲擊，凡在第一線之班，務須派若干步槍兵爲斥候，任前方或側方近距離之搜索與警戒。該斥候通常巨班約一百五十公尺至一百公尺，以按當時地形而定，總之以能夠保持目視連絡爲度。其派出之人數，亦應按前進之地區而定，如地形複雜可多派幾名。如地形開闊，可少派幾名。但最多不可超過五名爲度。當派出之人員，班長應選其服務熱心，機敏應便，具有斥候之性能（剛胆，熱心，沉着，慧敏）者。並指示搜索之方向。連絡的方法及各種記號的規定，報告之時機等，應

使服斥候任務者確實明瞭。

四、戰鬥前進各種隊形運用：（典一七〇）

1. 班縱隊：爲接敵運動之有利隊形。

在有掩蔽物之後方或距敵

尙遠時用之。

2. 散兵行：A、跨過不規則地形時候

B、通過狹窄而有掩蔽的

道路時。

C、在大霧烟幕。黑暗或

樹林中運動時。

3. 散兵半羣：

A 有增強本班火力而使步槍組參加火

戰時。

B、通過稜線或其他需要一舉通過之地

帶時。

五、戰鬥前進班長副班長之位置與指揮：

(典一七三)

運動間班長副班長爲便於戰鬥指揮且能與鄰班連繫而選定其位置。

A 班長：爲偵察敵情，地形，維持方向，當前進時，在本班前方或進出於側方。但後退時則在前近敵之方向。無論前方或側方，總以與排長及鄰班連絡容易爲要。

B 副班長：前進時，副班長通常指揮步槍組，其位置亦能與班長連絡爲宜。

六、戰鬥前進對各種情況之處置：

1. 對敵砲火射擊之處置：(典一二七)

班戰鬥教練

a. 班在敵砲火制地帶外時：卽在其火制地帶前方停止。佔領掩蔽物後方，待其射擊中斷，迅速通過之。

b. 班在敵砲火制地帶內時：須視火制地帶內之狀況。若有掩蔽且前進尙有相當距離時，以待射擊中止，利用砲火較稀之地區迅速通過。

2. 對敵飛機之處置：(典一二八) 班在行進中，如發現敵機飛來，各兵應勿驚訝。因飛機飛行甚速，對地上小目標視察，轟炸，或射擊，其效力極微。故須注意適合地形地物以從班長之口令，而求遮蔽或施行偽裝，以避免其視察，此時班長應確

實掌握本班，使各兵勿驚慌失措，速下達第×班就地掩蔽一之口令。

3. 對毒氣之處置：（典一〇九）

受敵毒氣攻擊，或：毒氣警報，或預知敵有撒毒，而欲通過撒毒地區應作如下之處置：

A 班長：

1. 迅速發放毒氣警報。

2. 令各兵速作有效之防護法，（

戴防毒面具，或用手巾溼之，

裹土以小便等掩口鼻過通。

3. 視毒區域之大小，或攻擊情況

，以跑步或迂迴，或避開凹地

，森林。谷地，而前進。

4. 通過時之行進停止用記號指揮

5. 通過撒毒地區後，防毒面具之

脫卸須以排長以上官長之命令行之。

B 散兵：

1. 警報後，迅速互相遞傳。

2. 迅作有效之防護法。

3. 注意班長之記號。

4. 對敵戰車之處置：（典一三〇）

A 班長：

1. 使全班躲開來路。

2. 令狙擊手，射擊其展望孔及火

器眼。

3. 俟其接近即令各兵以手榴彈或

燃燒物集中投擲之，或先設置

集來手榴彈爆炸其履帶，或乘

其通過稜線，以鋼心彈射擊其

車底，或俟戰車通過而射擊其

隨伴之步兵。

B 散兵：應毫不驚訝，沉着動作。

示範：

一、戰鬥前進間警戒與搜索及連絡：

情況一：排在疏開後班長聞排長口令：「目標

——正前方小森林一帶前進」班長之

處置如何？

處置：班以班縱隊向敵方，班長先指示「第

×注意，敵人在陸家坟高地佔領陣

地，本班即向該敵前進張德功命你率

兵一名為斥候，在本班前一百五十公

尺處，向敵搜索前進。如有敵情歸還

報告或記號報告（按典一）二四條歸

（定）待火戰開始即就地停止 候本

到達該線，歸還本班參加戰鬥，完結

斥候即按命復誦，并請示各種連絡

記號，對錶，整束服裝，檢查武器，迅速出發，班藉虎口溝地形之掩蔽仍接原隊形前進。

二、戰鬥前進各種隊形之運用：

情況二：班前進至集團家屋同時前邊係屬凹道

：

處置：班長決心用散兵行口令：「標目——

正前方獨立樹——成散兵行」。

情況三：班進出凹道見前邊地形開闊並聞敵機

槍聲。

處置：為減少損害，立即開始射擊計，班長

決心續班成散兵半羣後，停止掩護口

令：「目——正前方兩個大坟包——

——散——」。

情況四：班飛通過稜線：

處置：為顧慮敵人之射擊班長決心用散兵羣

通過。口令：「目標——正前方大石碑成散兵羣」

情況五：班長目視前方有一小森林且地形非常

蔭蔽：

處置：班長口令：「目標——正前方兩棵樹

步槍組在前，成散兵半羣」。

情況六：斥候報告前方獨立坟包附近發現敵人

機槍向我射擊。

處置：

A 班長：「第×班注意，我赴前方偵察

敵情，隊伍歸副班長指揮在原地停止

• 掩蔽待命」。

B、副班長：「隊伍歸我指揮第×班

就地掩蔽第七兵你與班長取連絡。

」

三、戰鬥前進對各種情況之處置：

1. 對敵砲火射擊之處置：

情況七、班在前進中，忽有砲彈落於班之左前

方三十公尺處：

處置：班長即令全班就地掩蔽，待砲彈爆炸後

速下達「目標——正前方××處成散兵

行——」之口令，名兵即按班長所示之

目標快跑通過此地帶。

2. 對敵飛機之處置：

情況八、班成散兵行跑步前進中忽聞敵機在上

空盤施：

處置：班長口令：「第×班就地掩蔽」

3. 敵毒氣之處置：

情況九、班長在本班先頭行進中，見有砲彈炸

裂其音甚微而烟成黃色狀

處置：班長確判為毒氣彈：

1. 發出毒氣警報

2. 令全班戰防毒面具。

3. 使全班迅速離開散毒地區。

4. 并以記號報告排長或通知鄰班。

5. 一切指揮多用記號。

情況十、班通過毒氣地區排長命令卸防面具：

處置：班長令各兵迅速脫卸防毒面具：

4. 對戰車之處置：(典、一三〇)

情況十一、班在行進中忽遇有敵人戰車一輛，

向我馳來：

處置：班長之處置：「第×班注意，敵人戰車

向我馳來在兩邊就地掩蔽。」

B「步槍兵——迅速整備手榴。」

B「狙擊手——目標——正前方敵人戰

車展望孔各放」。

實施：

一、方法：

班戰鬥教練

A 全隊分爲四組，在同一地區內，每

組相隔，十分鐘按組一，二，三，

四，之順序逐次實施。

B 演習地區之端末二處，各設一指導

官。前者，爲監視學者動作，後者

測驗學者收獲程度如何。

二、實施地區：同示範地區。

三、時間：十分鐘。

四、人員區分：

A 全隊共分四組

B 每組設指導官一員

測驗：

1. 甚麼叫戰鬥前進。

2. 散兵行適用什麼地方？

3. 散兵羣適用什麼地方？

4. 你是班長將離開班的時候如何處置。

班戰鬥教練

二二四

5. 你是班長，斥候應如何派遣？

6. 你是班長對「戰車，飛機，斥候，毒氣

等」情況，如何處置。

講評：將本課目實施中各組之優劣點。及應注

意之處。或應改正之處略作講評。

一、地點：同實施地點

二、講評者：系長或指導官

三、時間：一〇分鐘

課目：班戰鬥教練

進度：運動與射擊

目的：在使學者確實領悟步典一七五條至二〇

六條之原則，而運用於戰場確立戰鬥之

基礎，養成班長指揮之技能。

準備：

一、講解參考資料：

步典第一部，步典第一部說明書，步

典詳解，步兵戰術擇要，步兵輕射範

二、講解要點：

1. 重要原則：

2. 實施之順序及方法：

三、講解所需器材：

黑板，粉筆，講桌，指揮棒，圖釘，

圖表，講稿時表。

四、示範之參考資料

A 同講解 B 沙盤教育

五、示範要點：

1. 不易用言語說明之重要動作。

2. 實施之程序及方法。

六、示範所需器材：

沙盤，兵棋，預定示範之複案指示桿。

講解內容大綱：

一、運動之要領：

班之前進運動，務宜迅速接近敵人，如爲情況及地形限制不能連續前進，以接近敵人，可巧爲利用地形地物，以及敵火之中斷時，以分組分段前進，以達所望之目的，至非射擊不能前進時，可令輕機關槍組就射擊位置，開始射擊牽制敵火，而後再令步槍組前進。若步槍組參加火戰則俟步槍組，佔據位置，開始射擊後，輕機關槍組再前進，則二組，射擊與躍進交互實施。

二、前進時機：

班之前進時機，須依敵情地形，及鄰班之狀況而異，然通常注意左列各項，使班前進爲要，

1. 出敵不意，突然前進，或進出於敵八預料不到之地點猝行射擊。

三、前進方法及其使用時機：

1. 全班同時前進。

A 時機：

a 距敵較遠無受敵火射擊之顧慮時。

b 通過稜線，及一次躍進即能通過之

暴露地形時。

c 在友軍重兵器及鄰班火力掩護之下

時。

d 我軍飛機掃射，或轟敵陣時。

e 我戰車突入敵陣地及我軍施放毒

氣及烟幕時。

B 口令：「目標——正前方某處——跑步——前進——」

C 要領：必須同時起立迅速前進停止，以使敵無採取目標及瞄準點之餘暇。

2. 各組交互前進：

A 時機

a 輕機槍射擊有效距離中。

b 非射擊不能前進時。

c 無鄰班火力掩護時。

d 受地形限至時。

B 口令：「步槍組——各放加快——輕機槍組——目標某處——快跑前進——」

C 要領：班長副班長分任兩組之指揮，運動與射擊必須協調。

3. 各組區分前進：

A 時機：

a 地形開闊無地形可供利用時。

b 兩組火力不能互相掩護時。

B 口令：「第一班區分前進——輕機槍上半部為第一組其餘為第二組——第一組目標某處——快跑——前進——」

C 要領：班長副班長各率一部先行或率後進部份跟進，依狀況而定。若班長副班長不先行時，則指定先行部份之率領者，及其停止地點。

4. 各個躍進：

A 時機：

a 通過猛烈敵火時。

b 通過開闊地帶時。

c 通過橋樑隘路及狹小之地區時。

B 口令：「第一班——各個躍進至前方
土堤之線就射擊位置——各個躍進一
——」

C 須先指定概略之停土地點，再使之前進，以不規則之方法，而勿由一定之側翼使之前進。

5. 匍匐前進：

A 時機：地形平坦開闊且距敵甚近時。

B 口令：「第一班——匍匐前進至前方

某處就射擊位置——匍匐前進——」

C 利用四肢之力量，以迅速至所望之地點。

四、運動中班長副班長之位置：

須顧慮戰况及指揮掌握，與鄰班連繫，而適宜選定之，其應注意左列各項：

1. 前進時在本班（組）之前方（偵察敵情

形維持方向便利）

2. 後退時則在近敵之方向（做適當之處置）。

3. 與排長連絡容易。

4. 與鄰班連絡容易。

副班長指揮步槍組，尤宜注意與鄰班長連絡，巧為利用地形地物及良機不待班長之命令，適時誘導步槍組前進。

五、班長受命後之動作：

一、離開本班時：

班長見排長招集之記號即指示本班歸副班長指揮，就地掩蔽停止待命，跑步至排長處。

二、受命後之處置：

1. 靜聽質疑復誦。

2. 與隣班協定（前進間連絡及互相支

援事項)。

三、回班後之處置：

1. 應即使本班對向攻擊目標，並將班之戰鬥任務，及射擊位置，隣班之位置，一並指示部下。

2. 在掩蔽物下，對全班做必要之指示：

8. 觀察前地地形，以決定前進隊形及方法。

4. 使本班做如左之戰鬥準備：

a 各兵自行檢查裝具及整理服裝。

b 輕機槍檢查各部機能及彈夾。

c 班長詳細視察攻擊區域內之地形地物，以作攻計劃。

班長於上述事項準備完了，即報告排長「某班攻擊準備完了」。

六、射擊指揮之要領：(典，一八二)

(一) 口令指揮：

1. 如射擊時，通常由班長或副班長指示目標，表尺，必要時指示瞄準點，下射擊口令。

2. 如增加散兵任火戰時，須先指示其位置，射擊開始後，散兵對於射擊目標已明瞭勿庸重行下射擊口令。

(二) 記號指揮：

1. 射擊開始後，散兵對於射擊目標已明瞭時。

2. 班接敵極近，戰鬥猛烈已不能用口令指揮時。

(三) 口令指揮與記號指揮均不能適切指揮時之指揮：

1. 對輕機槍：使其獨斷射擊。

2. 對步槍榴彈：使其各自射擊。

3. 除變換目標表尺時通常不下口令。

4. 射手或散兵每屆運動停止，即自行射擊。

七、射擊開始之時機：

(一) 通常由排長指示。

(二) 排長給班長自行開始射擊之命令其時機如左：

1. 本班或隣班需要火力掩護時。

2. 受敵火壓迫時。

3. 發現有利之目標。

(三) 步槍組以參加火戰，而保特其最大衝鋒威力為善，然遇有特別之時，亦可令其射擊。

班戰鬥教練

1. 有掩護輕機槍組前進之必要時。

2. 輕機槍發生故障，有代替其火力之必要時。

3. 衝鋒之機迫切，須發揚全班火力達最高度時。

4. 發現特別有利之目標。

5. 於森林村落，等蔭蔽地，與敵不意遭遇時。

八、射擊目標之選定：

甲、輕機槍射擊目標之選定：

1. 依當時情況，通常選定排之目標中，射向本班有利部份者，或最危害於我者。

2. 依狀況亦可選定排之目標中最有利者射擊之，(側防機關，暴露目標增援部隊)。

乙、步槍組目標之選定：

則選定對向部份較明顯者：

1. 最近於我者。
2. 最暴露者。

3. 特別有利者。

丙狙擊手：應選定敵之指揮官，監視一，自動火器等，最有利。

九、射擊目標之指示：

目標之指示，為射擊指揮之基礎，火力協同之要件，而在掩蔽指示目標，使各兵澈底明瞭，就射擊位置後，迅速開始射擊，無論何種武器，均宜注意實施，在戰場上實現之目標，當易確實簡明而迅速指示之，其於瞬間現出隱顯指示困難之目標，則須用補助方法者，茲特說明於左：

1. 依目標近傍地物之指示法——例如右前

方大樹左側敵機關槍。

2. 依基點指示法——如第幾基點四點鐘方向（或向後方向）六十節位（或幾指幅）處叢草敵重機槍。

3. 臨時捕捉事物之指示法——如示以砲彈落達之處，而指示敵之位置。

4. 以躡準而行指示。

5. 透明方眼板旗桿等之指示法。

十、彈着觀測及修正：

彈着觀測而適切修正之，而射擊指揮之要件，班長應隨時觀測彈着點及敵之狀態，而做適切之修正，以節省彈藥而收射擊之效，其要領如左：

1. 觀察彈着，務從敵人前方着眼，若其附近彈着多，即為命中良好。

2. 正而我對抗之敵，若其火力頓減，或射

擊頓失精確，得判知彈着精確。

3. 正在行動之目標，若其動作忽變常態，或步度猛然迅速，忽隊伍忽生空隙，或目標忽掩蔽，可判知彈着精確。

4. 前進之敵，忽低頭續行前進，可證明射擊稍高。

十一、步槍組戰鬥之要領：

攻擊間解決戰鬥之向者，實為步槍組猛烈果尺之衝鋒威力是賴，而保持此威力，在運動間，須利用地形，且巧為利用輕機槍，步兵重兵器及砲兵之射擊掩護，以行前進，不可過早，令其投入大戰漩渦，然遇下列時機亦可令其參加戰鬥

1. 在近距離，有增火力之必要時班長應命步槍組參加火戰。
2. 衝鋒之機迫功。

班戰鬥教練

十二、兩組運動與射擊之協調：

班長須使各組之射擊與運動協調適切，以期迅速接近敵人，各組之行動尤如人之行路使兩腿互隨綿密無間，努力前進，以達所望之目的。換言之即輕機槍組前進則步槍組繼續射擊互相掩護以能迅速接近敵人為善。

十三、敵火下作業及偽裝：

甲、敵火下攻擊作業之時機：

1. 受敵火猛烈射擊時。
 2. 停止於開闊地形中。
 3. 欲射擊精確時。
 4. 攻擊受阻，欲保持已佔領位置時。
- 乙、敵火下土工作業之要領：
1. 須交互實施使火力不致中斷。

2. 作業時將身體倒臥於地上，以使之作業容易，且須注意偽裝。
3. 先構築之依托，然後漸次構築身體之掩體。

丙、偽裝之要領：

1. 偽裝須適合所在地之環境。
2. 偽裝材料須適合附近色彩，若利用偽裝網，亦須與周圍景色一致。

示範：
想定：

負有攻擊佔領神禾原高地敵人任務之監軍，步兵第一排，附六〇迫擊砲一門，以第一班為準疏開，因受敵軍機槍之射擊，在此停止掩蔽中，基準班之態勢如左：

- 一、班以散兵半羣在後方停止。
- 二、斥候一名在本班側方土堆附近停止監視。

三、班長在本班前方展望敵情。

（副班長在本班先頭指揮全班）

情況一、排長以規定記號召集各班班長，此時班長之處置：

處置：即令副班長前來，對其指示：「余赴前方排長處，隊伍歸你指揮，在此停止待命，見我右手一招，即將隊伍帶至前方高地後端」。待副班長任務明瞭後，即取適合地形之姿勢與步度至排長位置，並報告「第一班班長到」；聽候排長指示。

情況二、排長下達展開命令如左：

1. 敵人在正前方神禾原高地佔領陣地，

距此約八百公尺。高地上坡地右端，有敵機關槍，現在射擊中。

我連現攻擊右自高地凹溝，左至黃陸公路之間之敵。

2. 本排攻擊目標，右自高地凹溝起，左至獨立樹間之敵。

3. 從右第一二兩班為第一線，第一班為基準，第一班攻擊目標由高地石牌，左至兩顆樹間之敵。

4. 迫擊砲班，在右後方坡地後端佔領陣地，以能掩護第一線班之攻擊前進。各班即行前進，第一線班至前方小高地之線，可開始射擊。

4. 排長在基準班附近（餘略）

處置：

甲、受命後在排長處：

班戰鬥教練

1. 靜聽、質疑、復誦、（敵情，排

之攻擊目標，班之任務，班攻擊目標）。

2. 與隣班約定（前進間之連絡，及互相支援之方法。）

3. 與排長協定號。

乙、回至本班：

1. 將敵情、任務、攻擊（射擊）目標之界限，班之射擊位置，及隣班之位置，一併指示各點。

2. 在掩護下，使本班速完成如左之戰鬥準備：

a 各兵自行檢查裝具，整頓服裝

b 輕機槍組檢查槍之各部機件，及彈夾是否適合。

班戰鬥教練

二三四

c. 與隣班協定互相支援事項。

3. 班長詳細觀察攻擊區域內之地形地物，而作攻擊腹案。

4. 班班長對上述事項準備完畢後，

即報告「某班攻擊準備完畢」

：待命前進。

情況三：排長令班前進適時開始射擊：

處置：1. 決令本班前進

2. 口令：「目標——正前方獨立圓頭樹——

——快跑——前進——」。

情況四：敵重機槍尚在射擊中，前進困難。

處置：1. 班長選擇陣地，令輕機槍就射

擊位置開始射擊。

口令：輕機槍組——目標正前方

三十公尺處土堆——就射擊位置

——」。

「目標——正前方土堆右側敵機槍——

六百公尺——點放——」

2. 分步槍組在窪溝停止。

情況五：斥候歸還班長處置如何？

處置：詢問前方情況，令歸還步槍組。

情況六：我迫擊砲已在後方高地佔領陣地，開

始射擊。

處置：1. 利用我重兵器制壓敵人瞬間，迅速

前進。

2. 口令：「目標——正前方稜線——快跑

——前進——」。

情況七：班長依自己觀察後見彈着偏石十公尺

：

處置：將觀察之狀態告知射手使射擊臻於有

效。

情況八：敵火微弱，隣班已進之左前方射擊。

處置：利用障礙之火力掩護前進。

情況九：我重機槍火力猛烈，輕機槍忽發生故障；

隣障；

處置：1. 令輕機槍組之彈藥兵開始射擊以免

火力間斷。

口令：「目標——正前方小叢樹處敵

人散兵——四百公尺——各放

。——

2. 隱密撤退至陣地後面，利用地形之

掩蔽敏活排除。

情況十：輕機槍故障已以排除，我重共器火力

間斷，輕機槍不能制壓敵人。此時巨

敵陣地約三百公尺；

處置：1. 班長即令步槍組參加火戰。

2. 口令：步槍組——向左增加——

「步槍組目標——正前方某處——

班戰鬥教練

敵人散兵——三百——各放。——

3. 副班長復誦口令：指揮本組開始射

擊。

情況十一：全班正在射擊中，我戰鬥機四架在

敵陣地轟炸掃射，

處置：即利用此良機，令全班快跑前進。

情況十二：友軍均未前進在此射擊過久；

處置：停止過久徒遭損害，為保持無間斷勇往

直前之氣勢，以誘起排之前進次分組前

進。

情況十三，輕機槍在射擊不能發揚火力且受敵

火猛烈射擊。

處置1. 變換射擊位置於敵預期以外之地點猝行

射擊。

2. 先派彈藥兵一名，至前方偵察新陣地

，偵察修改完畢，以記號報告班長。

二三五

班戰鬥教練

二二六

對該兵之指示：「張德三你至正前方偵察新陣地，能對高地左側敵人射擊

」。班長見該兵偵察完畢，即下口令：「目標——右前方陣地——跑步前進——」

情況十四：敵人經我不意之射擊，火力仍強，

友軍尚未前進，我重兵器火力間斷前進困難；

處置：士兵每至一地區，隨時急造掩體，在接

敵困難時尤然，故班長決心令一部業一部射擊待機前進。

情況十五：敵火猛烈鄰班前進已開始射擊；

處置：區分前進班長口令：「第一班——區分前進——輕機槍組一二三名目標正前方方形坡地——快跑前進——」

副班長口令：「本組區分前進——第十名

以上為第一組——目標正前方小土堆快跑前進——」

情況十六：班逐次前進現以到達近距離，敵火十分猛烈，地形開闊；

處置：決心各個躍進，口令「第一班各個躍進——至前方土堤之線——射擊位置——各個躍進。」

情況十七：全班在班長英勇領導之下，節節前進，現距離約二百公尺；

處置：1. 發揚火力於最高度制壓敵人。

2. 令各兵適時上刺刀，準備手榴彈。

3. 確實觀察敵陣地前方之地形，工事，

偽裝，守兵數目。位置，重兵器之種類，配備方法，障礙物之種類，程度，及破壞之狀況，迅速察明報告排長。

實施：

一、實施方法及程序：

1. 方法：

將全隊區分四組。每組指導官一員，助教一員，令學者充任班長，酌派假設敵。

2. 程序：

由排展開開始演習，由指導官以記號指揮假設敵，現出各種情況，令演習者處置，若有錯誤立即糾正，情況逐次緊張，使學者情緒漸次提高至衝鋒位置停止。

二、實施所需材料

揚聲器四，木尖彈四百發，空包三百發，輕重機槍靶八個，指揮旗十二面，情況現示旗二或四面，紙包一二〇

班戰鬥教練

個，散兵靶一六個石灰四斤。

測驗：臨時以口頭問答。

講評：

將實施之情形優點劣點及應改正之外略作講評

時間：十分鐘。

地點：在實施地點附近。

人員：系長或指導官。

課目：班戰鬥教練

進度：班之衝鋒及陣內戰

目的：在使學者瞭解衝鋒及陣內戰之要領及使班長熟習於敵陣內混戰狀況中，對全班掌握指揮之方法，能以互相連繫，同時養成臨機猝斷各目為戰之精神。

研究事項：

一、鋒衝時機：

班戰鬥教練

二三八

- 二、衝鋒點之選擇。
- 三、衝鋒準備。
- 四、衝鋒實施。
- 五、衝入敵陣地後之動作。
- 六、對敵逆襲時之處置。
- 七、縱深掃蕩。
- 八、衝鋒頓挫時之處置。
- 九、堅固陣地之衝鋒。
- 十、衝鋒奏功後之處置。

着眼點：一、衝鋒準備應迅速充城，班長時刻

注意敵情，觀破良機，以便衝鋒

二、注意衝小組之分組，及投彈手之

規定。

三、衝鋒時多使輕機槍之火力及步槍

之火力能取連繫，以達衝鋒之成

功。

講解：

四、衝入敵陣內於混戰時，班長應沈着指揮，確實得以掌握，並隨時注意排長之行動與鄰班之協同。

各位都好！上次我們演習過了班運動和射擊，今天再同大家研究衝鋒及陣內戰。大家要曉得我們愈接近敵人，敵人的火力就愈猛烈，戰鬥猛烈，戰鬥的進展也愈速，因之我們的精神體力彈藥等一切的消耗，也比敵人要大。在這艱難困苦之際，我們和敵人，迫在眉睫，以短兵相見，要想把敵壓倒，佔領其陣地，以達成戰鬥之目的，殊非易易。此時我們唯一戰勝之利器，就是大無畏的精神，堅忍和犧牲的決心，再加上超人的技術，卓越的指揮，乘機發起衝鋒，使輕機槍發揚其旺盛的火力，

于最高發援助步兵衝入敵陣，一鼓作氣，全力以赴，始能殲滅敵人，結束戰鬥之局，現在我們來研究對於衝鋒的諸有關事項：

一、衝鋒的時機：衝鋒之時機，多由局部發起，而由戰鬥全部或大部，發起者甚少，故多由下級指揮官（通常由排長之令行之）之，窺破良機，獨斷決行衝鋒，以開衝鋒之端緒，但今之戰鬥隊形，更爲疎散，遇有良機，班長可獨斷行之，其時機如左：

A 關於敵情者：

1. 敵陣地被我砲兵之火力射擊，發生動搖，而有撤退之模樣時。

2. 敵人被我火力制壓，已至於衰沈時。

B 關於地形者：

3. 敵自動火器發生故障，而至於沈默時，

4. 敵人變換射擊目標時。

5. 敵人指揮官傷亡，士氣萎靡，已成混亂狀態時。

6. 敵陣已被我軍施放濃厚之煙幕時，乘敵不意時。

7. 敵配備上有弱點，而敵無整頓補救之暇時。

8. 將敵側防機能，用煙幕遮蔽或破壞。

B 關於地形者：

1. 地形良好，無受敵火射擊之顧慮時。

2. 要陣地之某一部份，我若將其佔領，則有莫大之利益時。

C 關於鄰班狀況者：

1. 鄰班已實施衝鋒，我應取之協同時。
2. 鄰班衝鋒困難，若我首先衝鋒，則協同動作，可獲確實效果而易成功時。

3. 鄰班用火力掩護我衝鋒時。
- D 其他之關係：

1. 大風向敵，塵土飛揚時。
2. 天候變換，如雨霧或昏暗時。
3. 當我衝鋒，應行準備之事項已經完畢時。

二、鋒鋒點之選定：衝鋒點通常由排長指示之，由班長選定時，其決定之條件如下：

1. 敵陣地突出部。

2. 敵配備之間隙。

3. 火力稀薄之部。

4. 敵素質不良之部。

5. 容易接近敵人之部。

6. 敵陣地之要點。

7. 我火力集中之點。

三、衝鋒準備：衝鋒為結戰局之重要手段，故發起衝鋒之前，必作充分之準備，非攻擊到衝鋒距離，停止一地而行之者，乃隨戰鬥之進步，逐次自近衝鋒距離。而逐次行之，至到達衝鋒發起所到之位置，而完成其準備，即隨戰鬥進步，其應行準備之事項如左：

1. 發揚最大火力。
2. 適時裝置刺刀：通常在距敵一百公尺左右，裝置刺刀，在上刺刀時，

須以一部任火力掩護，一部上刺刀，或以輕機關槍任火力，掩護全班步槍兵上刺刀，或使散兵相互裝置，應注意勿使射擊間斷爲要。

3. 應乎必要，準備上榴彈。

4. 適時將偵察所得報告詳長：

A 敵情地形。B 敵陣地之狀態。C 障礙物之種類。D 敵側方機關設備之狀態與射向等。

5. 部署本班以準備衝鋒：

A 班長應努力將輕機槍組之火力，與步槍組之衝鋒，從不同之方向，以同一形而部署之，由此可以分散敵之火力，並容易消除，因步槍之前進，對於輕機槍射擊所

發生之障礙。

B 當衝鋒時，班長通常指揮步槍組，倘此時副班長能從掩蔽中，到達輕機槍之射擊位置。可命副班長指揮輕機關槍，但副班長通常亦隨同班長衝鋒，則輕機槍組由第一兵指揮之。

C 衝鋒時，輕機關槍組，要盡其可能，從衝鋒出發位置，所佔領之射擊陣地，能由此間衝鋒發揚猛烈之火力，一直支援步槍組到達衝鋒點爲止，而選定陣地。

6. 衝鋒發動線之選定：衝鋒發動線，即班內之突擊準備，均已準備完畢，各兵縮小間隔距離後，準備待機一喊殺聲，而漸入敵陣，所停止之

位置是也，衝鋒發起線之選定，依當時之狀況及地形而定，究難以數字表示之，但以小受敵之損害，同時衝鋒之距離，又不甚大，方為適當。所謂當時之情況及地形者，乃在我砲火優勢，地形尙屬蔭蔽時，其距敵陣地，不妨稍近選定之。若地形開闊而敵火猶熾盛之時，則於敵陣地稍遠之處選定之為當，但通當以五十公尺為標準。

7. 衝鋒時輕機關槍及槍榴彈之射擊：

一、衝鋒時輕機關槍之射擊：

A 衝鋒準備時，輕機關槍組之

全部對衝鋒點，或對側方該

衝鋒點之敵，施行制壓，以

援助步槍組衝鋒。

B 步槍組衝鋒前進時：至不能以火力支援時，迅速追隨步槍組前進，對於預想敵所必抵抗之地點，或判定其為逆襲部隊所在之地點，施行射擊。

C 輕機關槍於運動中，亦可射擊，以支援衝鋒。

二、槍榴彈兵，通常對衝鋒點目標，施行急襲射擊，在短時間壓倒震撼敵人，以起引衝鋒之動機。

8. 手榴彈使用法：

A 時機：手榴彈作用於迫近咫尺後，所行之衝鋒，及對側防機能之肉搏攻擊，或用於衝入後之掃蕩

等，故非至可投彈之距離，切勿過早投擲。

B 要領：手榴彈使用於衝鋒時，可先使少數兵潛進，猝行投擲，班主力則乘其爆發瞬間，利用其威力與煙塵，一舉入為有利。

9 障礙物之破壞及通過：

障礙物之種類甚多，其強度視敵情而異，破壞主由工兵担任，次為砲兵之破壞，班之能力僅能為補助破壞作業，或簡單障礙物之破壞，步兵時於簡易之障礙物，須免力超越之。當衝鋒時，班須組織破壞班，破壞障礙物，茲略述戰場，幾種普通障礙物之破壞，及超越法：

1. 鉄絲網之破壞及超越：破壞鉄絲網

班戰鬥教練

，以用鉄絲剪為主，如係有刺鉄絲，則須帶草製手套，通電流者，則帶樹膠手套，鉄絲剪斷後，將長邊線之一端，插入地中，短邊線則向敵方面向折曲，其超越法有三：

A 散兵用草掩覆鉄絲網超越之。

B 用掩護梯架，於樁上跳越之。

C 用掩覆板架於鉄絲網上跳越之。

四、衝鋒實施：

衝鋒準備已經完了，衝鋒時機已經成熟，即應發起衝鋒，衝鋒依排長之命

令，或班長獨斷行之，班長若受到衝鋒命令，或窺破衝鋒之好機，則利用口令或口笛，命本班衝鋒前進，此時輕機槍則以猛烈之火力，向衝鋒點射擊，步槍組以疎散之隊形，一面射擊，一面前進，追至敵陣四五十公尺時，通常步槍組宜稍集結，以加強衝鋒之力量。班長身先士卒，領導步槍組，猛烈果敢衝入敵陣，如在衝鋒前發現，尚有敵據巢頑抗，則向之投擲手榴彈，於完全組趁此爆炸之時刻，快跑勇猛烈入敵陣，與殘餘之敵格斗肉搏殲滅之，輕機槍組則迅速自動跟進，至步槍組所佔領之陣地，與班長取連絡，以便受領其他任務，同時應自動觀測新目標，以火力追擊潰退之敵。

五、衝入敵陣地後之動作：

，班長應迅速準備防禦敵之逆襲，整理部屬，恢復秩序，繼續衝鋒，突破敵之縱深。

A 衝入敵陣地之一部後：

1. 即佔領其已奪取之陣地，隨以射擊追逐敗退之敵。

2. 輕機關槍則速前進至新陣地，以防止逆襲及防空，並行追擊射擊。

3. 班長確實掌握其已混亂之士兵，並決心此後應如何繼續戰鬥。

4. 與排長及鄰班取連絡。

5. 應否向所命方向繼續衝進，抑或暫取防禦姿勢，須視當時任務與狀況而定。

B衝入敵陣地後應注意事項：當衝入敵陣地而形成班之弱點之瞬間，應極力防止敵之逆襲，並保持旺盛之士氣。

C衝入敵陣後，班長之動作：

1 班長應使本班在跟隨前來之步兵器掩護之，與鄰班共同逐次對敵之小支點續行攻擊。

2 對於尚在抵抗之敵，務須由其翼側壓迫之。

3 使敵輕機關槍迅速發現，其為援助步槍組所應射擊之目標而掩護其側面。

4 對敵之機關槍巢各小支點，應由正面牽制，或由側射制壓之，總使步槍組能利用此掩護射擊，而由敵之側背，或正面施行衝鋒。

班戰鬥教練

D已衝破敵縱深時最前方之班，即須以續行不斷之追擊與退却之敵，保持接觸，此時班長率先躬行，最為緊要。

六、對敵逆襲之動作：

1 輕機關槍發揚最大火力，對敵逆襲之部隊，施行猛烈射擊

2 投擲手榴彈。

3 步槍組向敵勇敢衝鋒，或敵側面突擊，或分組合圍擊滅之。

七、縱深掃蕩：衝入敵陣地後，班長須勿以佔領陣地為已足，而生愛惜部下之心，在有利之狀況，須繼續掃蕩殘敵，向敵之各支點繼續攻擊。

八、衝鋒頓挫時動作：

班遭敵頑強抵抗，至不能繼續衝鋒，又不能隨即後退時，班長須迅速決心

班戰鬥教練

二四六

，作如下之處置：

1. 使全班確守已佔領之陣地。
2. 恢復本班隊勢及士氣。
3. 令各組構築急造掩體。
4. 迅速以記號報告排長，要求重機槍實行火力掩護。

5. 作第二次衝鋒準備。

九、堅固陣地之衝鋒：

遇敵堅固陣地工事，班通常不施行衝鋒，應在夜間濃霧，由連長統一指揮衝鋒，若敵陣地已被我砲兵及空軍炸毀時，亦可由班長獨斷行之，應顧慮障礙物之破壞及擴大，其破壞方法：

1. 利用工兵以爆破破壞之。
2. 利用手榴彈破壞之。

十、衝鋒奏功後之處置：

3. 以鉄絲剪剪斷。
4. 利用擲彈筒破壞之。
1. 令班內各散兵擴大間隔。迅速佔領陣地，向敗退之敵，行火力追擊。
2. 注意側面之警戒。（蓋敵人常從側翼施行逆襲或火力逆襲。）
3. 派遣斥候，搜索前方之敵情與地形。
4. 輕機關槍之射擊陣地及目標指示。
5. 用記號報告，班已到達之地點。
6. 調查武器彈藥消耗及損壞情形。
7. 兵率傷亡之處置。
8. 與重兵器及隣班切實連絡。
9. 將各經過及配備情形報告排長。
10. 努力從事偵察地形，與搜索敵情，準備縱深戰鬥，班長於衝鋒成功後

示範：

，所下之命令詞如下：

第×班擴大間隔距離，佔領陣地。

有攻擊佔領陸家坟高地敵人任務之學生軍步兵排，于八月十三日上午七時卅分，正酣戰中，忽接排長衝鋒命令要旨如左：
一、排決心奪取常面之敵陣地，爾後進出於陸家坟高地後端。

二、第一班由××處之破壞孔衝入，奪取陸家坟高地敵人之左支點，爾後進出進於小叢樹附近。

三、坡頭後方之敵重機槍，由吾連配屬小砲破壞或制壓之，在兩顆並列柳樹後方之敵輕機槍，由第一班自行處理之。

四、第一二三班從略。

班戰鬥教範

五、衝鋒前進，以紅色信號彈表示之。

六、余隨第二班衝入。

情況一、在陸家坟高地之敵，被我砲火制壓，其火力逐漸衰弱，左翼已呈動搖，似有後退模樣，同時見排長傳令兵以記號召致：

動作：1. 指示全班，暫由副班長指揮，我到排長處，受領命令。

2. 受命後之處置：

(1) 複誦詢詞，(2) 規定記號，(3) 將命令告知部下(副班長，機槍手，榴榴兵，或擲彈筒兵衝鋒機槍等)。

A 對破壞組之命令：黎明，率兵一名，為破壞組，在本班前先頭行進，將個兵開設之衝鋒路擴大隨班衝入

後，歸還本班衝鋒，完結。

B 對副班長，機槍射手，及榴彈兵命令：

本班在此一線準備衝鋒，機槍組四五六名隨我參加步槍組衝鋒，其餘歸第一名指揮。在原地或某處以火力制壓右前方小叢樹敵之輕機槍後，射擊集團包圍之敵，散兵集，衝鋒奏功後，前進至集團包圍附近。榴彈兵即在某處佔領射擊位置，以急襲射擊凹道口敵之指揮所，待突擊組到達土埂之線，即前進至某處，防敵逆襲部隊。對副班長之指示：機槍組456名及步槍組789名歸我指揮衝鋒，其餘歸你指揮，看排長紅色信號彈，即行衝

鋒前進。

C 對擲彈筒及衝鋒機槍之指示，擲彈筒在右前方土坑下，佔領射擊位置并以火力制壓左前方小高地後之擲彈筒，然後制壓前方突擊部隊散兵集，待班長鋒入敵陣地內，即前進至凹地，延伸射擊。

衝鋒機槍，以熾盛火力，打開衝鋒路，並掩護全班衝鋒，注意敵之逆襲部隊。

D 步槍兵交互上刺刀，備手榴彈並區分衝鋒小組及、十、十一名，為手榴彈投擲手（有時可使內均班投而不指定）。

注意：班長在下達命令之霎時，應令步機槍火力發揚至最高度。

情況二、班長發射衝鋒準備完了之信號，敵我

火力均極猛烈排長已通知軍兵器制壓，逐漸延伸射程，班長的動作如何？

動作、1. 區分衝鋒之方向及取套之目標，2. 使

各兵將手榴彈準備好，以便投擲。3.

發射榴榴彈或擲彈筒輕機槍等火力以

制壓敵人，4. 偵察鄰班到達位置，及

敵陣地內部情形，以便乘機突入，5.

看排長紅色信彈準備衝鋒。

情況三：敵火逐漸微弱，似被我火力制壓，本

班雖有一二名之傷亡，然廿三四分鐘

之時間內，已接近敵陣，至約一舉能

突進之距離，我輕機槍火力極為猛烈

，同時排長已發出紅色信號彈、

動作、1. 下，衝鋒——前進——之口令，身先士

卒衝入敵陣。

班戰鬥教練

2. 至擲彈距離時，班長下「擲彈準備」

投——之口令，擲彈兵先投手榴彈，然

後向殘餘之敵——行肉搏突擊，而格鬥

開始。

情況四：敵軍經一守兵，經我白刃衝鋒格鬥後

，已傷亡枕藉，狼狽潰退。

同時據6名報告，班長陣亡，副班長

如何處置？

動作：1. 副班長即令全班佔領已奪爭取之陣地

，向敵施行火力追擊發「就射擊置」

「目標正前方敗退之敵自由放——」

口令。

2. 令輕機槍，槍榴彈（擲彈筒）兵前進

佔領射擊位置用火力奇襲敵之逆襲隊

。

3. 將班長陣亡之事，說給全班，并說明

班戰鬥教練

二五〇

以後指揮，由本人負責，且指示資深之上等兵，代理副班長。

4. 發射信號彈，（或派兵）向排長報告，表示本班到達位置，并與鄰班取連絡，確認攻擊方向。

情況五：正準備向敵第二綫衝鋒之時，忽然在前方發現敵之輕機槍巢，向我頑強射擊，班長之動作如何？

1. 令輕機關槍組就原位置，以極高度火力制壓之。

2. 由步槍組派兵二名，密秘迂迴敵之側面，以手榴彈爆炸之。

3. 報告排長請求重火器制壓。

4. 自率其餘列兵，在輕機關槍火力掩護之下，繼續衝進。

情況六：1. 敵逆襲部隊，經我輕機關槍，及手

榴彈擲彈筒之奇擊殘滅，大半潰退

2. 左隣班已將路到達同一殘止。

3. 右前方輕機槍，因友軍之制壓，已形萎靡。

動作：A 班長決心向森林繼續衝入。下達簡短之口令：第一班注意——本班向森林之敵衝進。

B 待輕機關槍對當面之敵射擊，即行前進。

情況七：班前進頗為順利，忽見右前方有塵土飛揚由遠而近？

動作：1. 班長使用望遠鏡觀察敵情，見塵土飛揚處有敵步兵，沿交通壕前進，料為敵之逆襲部隊。

2. 即令各兵佔領已奪取之陣地，以猛烈

火力，向該敵猛撲。

3. 迅速報告排長，請求予以支援。

4. 通知鄰班便以火力掩護，期達協同之目的。

情況八：敵之逆襲部隊。經我方火力之猛射，已不支潰退我兵仍繼續追擊，忽遇敵之寬大壘壕內，有殘敵頑抗。

動作：1. 令輕機槍兵，由左側迂迴至壕之一翼，向殘留之敵施行縱射。

2. 使列兵伏壕岸之上，投以手榴彈炸斃之。

3. 派步槍兵三，四名，藉壕之曲折為掩護，躍入壕內刺殺之。

4. 待將敵撲滅後，利用短梯，自登彼岸，並注意保持原來攻擊方向。

情況九：敵陣完全被我佔領，殘餘零星敵人。

已遠潰退，班長作那些動作。

動作：1. 派兵向前搜索敵情地形，並另派數名在較高地担任警戒。

2. 派兵掃清陣地。

3. 調查武器彈藥消耗及損壞情形。

4. 兵卒傷亡之處置。（傷者護送後方亡者取其彈藥文件妥為掩埋）

5. 與鄰班取連絡。

情況十：忽聽排長哨音演習停止，班長如何處置？

動作：1. 即下一敵人消滅——「停放」口令。

2. 整頓隊形檢查人員彈藥武器。

3. 將演習各情形報告排長。

實施：A 在示範後教官即區分全連為若干組，由各助教帶赴預先規畫之地區，依示範情況及動作為準，務期學者能聽做

合一，以收實效（假設敵以見習病號充任爲佳）。

B 助教以問答方式將情況抽問學者，答覆後再行動作，若有錯誤，立即糾正。

C 爲求教育收普遍之效，宜不時更換演習幹部，（班長及副班長）使演習機會均等。

測驗：

1. 衝鋒之時機如何？
2. 衝鋒準備事項有幾？
3. 班長之衝鋒手段如何？
4. 對堅固陣地之攻擊方法？
5. 衝鋒奏功後之處置如何？

講評：

1. 適時確切完成衝鋒準備，以免貽誤時

機。

2. 情況之處置須機敏。

3. 對部下須確實掌握，務期白刃與火力協調，而切取連繫。

4. 注意衝鋒小組之分組與投彈手之規定。

課目：班戰鬥教練

進度：班充預備隊，攻擊

研究事項：

- 一、預備隊之用途。
- 二、預備隊長受命後之動作。
- 三、預備隊與火線之距離。
- 四、預備隊隊形之選擇及其運動之要領。
- 五、第一線班開始戰鬥預備隊應注意之事項。
- 六、預備隊長之位置。

七、預備隊長之指揮應注意事項。

八、預備隊長與排長連絡之法。

九、預備隊應注意事項。

十、預備隊對火線翼側之警戒。

十一、增加火線之時機與方法。

十二、預備隊之射擊。

十三、預備隊之戰鬥。

講解：

一、預備隊之用途：

- 1, 增加火線，
- 2, 作衝鋒時之可銳威力，
- 3, 掩護側背，
- 4, 應臨戰況之變化，
- 5, 必要時任對空警戒。

二、預備隊長受命後之動作：

預備隊受領排長展開命令後其動作如下：

1, 複誦：（敵情，友軍，任務，排長

之位置）。

2, 請求排長規定記號。（此後即歸還本班）。

3, 將簡單情況告知部下，（敵情，友軍，任務）。

4, 派出所要之連絡兵，並規定連絡記號。

三、預備隊與火線之距離：

預備隊第一線之距離，須依當時之狀況，及地形而定，在戰鬥初期，可將其距離縮短。惟地形開闊時，與敵接近，為避免敵火之危害，可將距離增大，地形遮蔽複雜時，其距離宜縮短，務期不為敵人過早發現為要，並不失時機，以供排長之使用為主眼。

四、預備隊隊形之選擇，及其運動之要領

1. 隊形之選擇，視敵火之狀況，地形狀態而異，總之便於排長之指揮，與第一線確取連絡，及減少敵火之損害，巧為利用地形地物，隨機應變，適宜運用其隊形，如有地形地物利用時可取用密集隊形，如敵火猛烈則用散開隊形。

2. 運動要領：預備隊之運動，須避免敵火之損害，對地上及空中之視察，務須利用地形，選擇隊形，尤以穩匿於第一線，開始火戰之運動為最需要。因之追隨火線，逐段跟進，與火線交互前進，於敵火有效射程內，務須勿與火線同一之時機運動為要。

五、第一線開始戰鬥，預備隊應注意之事項：

1. 依前進地區之地形，決定其隊形，與一線之距離。

2. 遵排長之意圖，並注意爾後前進之方向及使用。

3. 情況緊急，地形掩蔽及複雜時，與排長間須設置連絡兵。

4. 因敵情之變化，決定其距離位置，適時供排長之使用。

5. 注意火線各班之狀況，時時偵察，便於增加火線之進路。

6. 注意翼側之警戒與對空之監視。

六、預備隊隊長之位置：
以能通視全般狀況為主，無論在行進或停止後，及各種地形之下，均應選

擇便於指揮掌握且與排長便於以目視連絡之處，運動中在本班之前方。

七、預備隊長之指揮應注意事項：

1. 預備隊長須察知敵情，地形，於友軍之狀況。

2. 預先計劃預備隊增加之方法。

3. 注意預備隊增加之時機，俾適時使用。

4. 必要時與火線連絡，俾便詳知火線各班之狀況。

八、預備隊長與排長之連絡法：

預備隊長，通常接近排長而行進，如因地形關係，為與排長切取連絡計，有暫時脫離預備隊，而命副班長率領預備隊，地形開闊，戰況許可時，使傳令兵連絡者有之，如與排長規定有

各種記號時尤佳。

九、預備隊長應注意之事項。

1. 應時時瞭解敵情地形。

2. 預備隊前進時，須指示目標，免誤方向。

3. 時時與排長取得確切之連絡。

4. 預備隊停止時，即須顧慮前進之道路。

5. 將通過障礙時，須先注意加以準備。

6. 在敵火有效財擊內，不可蛇行斜行，更忌橫方向行進。

7. 在斷絕地內，得善利用敵火死角。

8. 在斜面停止時，不但易被敵發現，且受損害亦大。

9. 行間隙增加，及延伸增加時，須指

班戰鬥教練

二五六

示目標。

10 增加時班長務須用記號指揮，不可

亂喧擾擾爲要。

十一、預備隊對火線翼側之警戒：

因地形之關係，而判知敵、有襲擊我翼側之慮時，雖未得排長之命令，預備隊長預備斷專行，適時派遣斥候于此方向，以事搜索，與警戒。

十二、增加火線之時機與方法：

A 增加時機：概依排長命令行之，但預備隊長，自己窺破好機，亦可獨斷行之，通常如下：

1. 火線傷亡過多時。

2. 左右翼情況變化時。

3. 我排行將衝鋒，需用利銳威力時。

4. 我軍火力奏效時。

5. 火線有動搖之模樣時，有鼓勵

士氣之必要時。

6. 突遇敵襲擊我翼側時。

B 增加方法，視情況，以不失時機爲主：

1. 延伸增加：即將預備隊延伸於火線之翼側。

2. 間隙增加：即將預備隊，插入班與班之間之隙也。而攻擊前進時，因地形或某種關係，致兩班隔離，發生過大間隙，形成攻者之薄弱點，此時亦可將預備隊增加此間隙中，而將不緊要之第一線班，改爲預備隊。

3. 伍間增加：即將預備隊各兵，

增加於火線各伍之間爲之謂伍間增加。如伍間傷亡過多，特於該班之正面增加，此法不得已而行之，蓋易於混淆其指揮十二，預備隊之射擊：

步典第一部第二六四條之規定：預備隊輕機關槍，若受命由第一線之間隙，行間隙射擊，或由後方行間隙射擊時，須與第一線連絡，並選擇適宜之地形地物，以免危害或妨礙前方之散兵爲要。

排戰時，預備隊輕機關槍之超越與間隙射擊，爲增大我方火力，分散敵人火力，使攻擊前進容易，方止抵抗力張大之唯一戰鬥方法。但超越及間隙射擊，若演習危害前方

排戰鬥教練

散兵，則攻擊必受其影響，而停帶，又平時未實施超越及間隙射擊之戰鬥射擊，則前方友軍驟聞槍聲音響越頭而過，或由側方飛越，當恐槍彈傷害本身，而謹慎不進。設平時多實施此種戰鬥射擊，前方散兵絕無危險，使成習慣而不恐懼，則不獨攻擊前進有利，且足以支勵前方之散兵，利用後方火力掩護，勇敢前進，予以精神上偉大效力，此操典所以有預備隊超越及間隙射擊之條文也。又觀國軍戰鬥時，恆少使用各種射擊，蓋因平時并未實施超越及間隙之戰鬥射擊故也。即在戰鬥教練時，槍彈（空包或假設）不能傷人，糊塗演習，不澈底研

班戰鬥教練

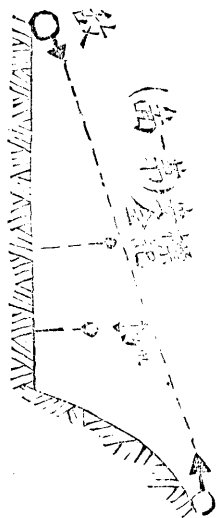
究考察而認其演練。茲就常見所及，概述于左：

甲、預備隊超越之隙，射擊之時機：1. 受排長之命令時，2. 火線班要求射擊時，3. 有良好之地點，確認不致危害前方散兵，而發見特別之目標時。

乙、排長命預備隊超越及間隙射擊之時機：A 欲增大本排火力制壓敵人時，B 火線班前進，需要預備隊射擊掩護時，C 火線班射擊目標之外，不意發現有利目標時。

丙、超越及間隙射擊之安全界：

一、超越射擊——超越射擊，須有良好之瞰點，使前



二五八

方散兵不要損害，故宜選在高地或房屋之上，其安全界以射擊位置，與前方散兵距離一五〇公尺以內，其瞄準線須在前方散兵頭上三公尺，如第一圖：

附記：安全標記由前方散兵，

以長三公尺餘之竹桿舉帽，或用其他物品，以標示之，設散兵臥倒，則合於三公尺，用較高之姿勢前進，則不足。斯時前方散兵，於求前進之先，預備隊停止射擊，然後前進。

二、間隙射擊——間隙射擊之射擊位置，應在火線兩班之中央後，其瞄準線不得超過安全界，安全之規定如左表：

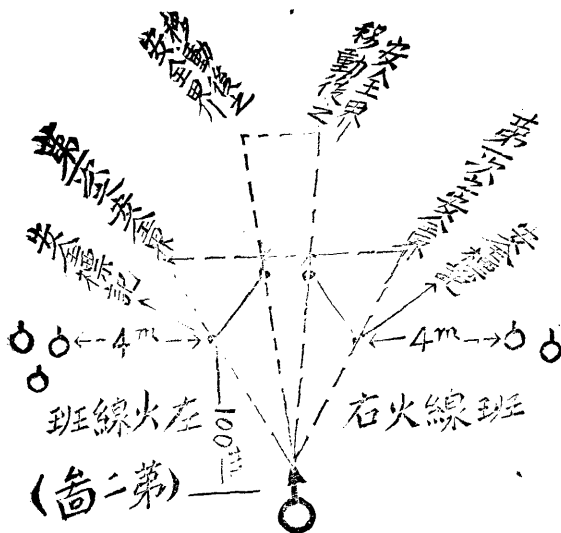
輕機槍間隙射擊表

與友軍之距離	安全界
50 公尺	3 公尺
100 公尺	4 公尺
150 公尺	5 公尺

第一線班前進，如仍需要射擊掩護時，則火線班應極力向左右避開，則第一線於前進之先，要求預備隊停止射擊，或更要求預備隊前進，并其翼側之兵，將安全標記，移植前進位置，俟預備隊停止射擊，或變

班戰鬥教練

換陣地，開始射擊後第一線班再行前進，如第二圖：



二六〇

丁、預備隊長與第一線班長之協定

：

1. 預備隊長，與第一線班長受排長之命令後，應詳細協定超越及間隙射擊之事項如左

：

A 要求超越射擊，間隙射擊，停止射擊，預備隊前進，第一線班前進等記號。
B 安全標記之約定，與植立，（安全標記，以敵人不易發現，預備隊容易識別，及不妨礙射擊者）。

2. 預備隊與第一線班，確保連絡，隨時補足或修改，協定事項，及明瞭第一線班之位

置與戰况。

戊、超越及間隙射擊應注意之事項

1. 超越射擊，瞄準線不得低於安全界，間隙射擊，瞄準線不得過於安全界。
2. 已發射三〇〇發子彈之槍管，不得使用於超越及間隙射擊。(每一備一槍管簿，登記發射子彈之數量)。
3. 超越及間隙射擊，以使用腳架爲原則。槍架須水平，槍座土質須堅固，不至有腳架下陷及傾斜於一側之弊)。

4. 槍口前之草莖樹枝，須消掃。

班戰鬥教練

無遺，應知一枝一葉，鬼使槍彈變更方向，而危害前面之散兵)。

5. 已經連續發射三〇〇發以上之槍管，發生強大熱度，不可用於超越及間隙射擊。

6. 未射擊之先，預備隊長須確實檢查之，確認爲無危險時然後射擊。

十三、預備隊之戰鬥：

未增加以前，有時以火力支援第一線之進展，及警戒翼側。既增加後，概準第一線班之戰鬥要領。

示範：

想定：

有攻擊佔領王村敵人任務之監軍，步兵第

一排第三班，於十二月九日午前七時三十分，行抵草堂附近，接到排長之展開命令內容如下：

1. 敵人在正前方王村附近，佔領陣地，距此有七百公尺。

2. 本排有攻擊該敵之任務。

3. 第一、二兩班為第一線，第一班為基準，向王村之左側，第二班向王村之右側，攻擊前進，第三班為預備隊，在第二班後一百公尺跟進。

4. 前進時，余在第一班附近。

情況一：第三班班長已接排長之命令，歸返本班附近，其動作如何：

動作：A 將簡單任務告知部下，並派出連絡兵

，與排長及鄰班取連絡，並規定記號

。其例如左：

(1) 敵人在正前方七百公尺，王村附近佔領陣地，其右側有重機關槍一挺，正向我射擊中，我排為連之左翼排，向當面之敵攻擊，第一二兩班為第一線。

(2) 本班為預備隊，在第三班後跟進，前進時聽我之口令。

(3) 步槍組某某——命你為本班與排長間之連絡兵，其位置以彼此能通視為主，立即出發。步砲組某某——與左翼友軍之連絡。位置以彼此能通視為主，如友軍情況變化，立即報告（以手勢記號

(4) 前進時，我在本班先頭——完結

1。

B 俟第一線前進時，預備隊長即發「第三班——前進——」口令，隨第一線跟進。

情況二：排之第一線，因利用友軍火力之掩護，漸次接近敵陣，預備隊長之處置如何？

動作：1. 取散開隊形，利用地形遮蔽。

2. 偵察前進路，及應取之隊形前進其口令：「第三班——目標正前方土堤成散兵羣——」

情況三：第一線班已開始射擊，右上空忽有噏噏之飛機聲，但該機尚未發現，其右翼因無依托，且與排長間之地形，極蔭蔽預備隊長之動作？

動作：1. 即發「第三班就地掩蔽——」口令，班即行掩蔽。

班戰鬥教練

2. 速派步槍兵二名，任第一線右翼，搜索與警戒，其口令：「步槍組某某兩名，——命你二人爲斥候，在第一線之右翼，隨第一線之戰鬥進展，搜索前進，發現敵人時，以一人監視，一人歸還報告」。

3. 依編號與第一線班取連絡，命機槍射手注意，右上空之飛機，自己注意與排長取連絡，並視傳令兵之行動，而作適當之處置。

情況四：飛機聲音，似近而遠，故仍本發現第一線班前進時，因地形敵火之關係發生間隙，以致兩班間發生最大之空隙，同時受到排長命令，第三班以火力向敵機開槍施行制壓，預備隊長之動作如何？

動作：預備隊長即發「第三班——輕機關槍

組——目標——左前方三十公尺之高

地就射擊位置——。「步槍組——

就地掩蔽——。之口令，預備隊長，率

領輕機關槍組，就射擊位置後，即下

射擊口令：「輕機槍組——目標——

左前方——獨立樹左側——敵人輕機

關槍——五百公尺——瞄準點——獨

立樹左側——幅處——點放——、——

（射手面對所指示之目標施行點放）

副班長命「步槍組完全掩蔽」，並

與班長取連絡。

情況五：此時敵機三架自左上空飛來。距離約

一千公尺左右。排長亦無指示，預備

隊長怎麼樣！

動作：預備隊長命「第三班注意——敵機自

左上空飛來，各自根據裝刺，仍繼續

射擊」。

情況六：敵機已去，班距敵僅一百五十公尺，

已至衝鋒準備位置，第一線隨門之

進，漸次接近敵陣，但負傷者甚多

，此時預備隊長根據自己之觀察與詢

問，確知第一線即將衝鋒，但因傷亡

而致間隙過大，預備隊長之動作；

動作：預備隊長命「第二班注意——本班向

第一班與第三班間隙增加，可用正面

幅，右自某處起，至某處止，成散兵

羣，依次向右延伸，到達時自行作衝鋒

準備。「其口令，「第三班——目標——

左前方——第一、三兩班之間隙——

快跑前進——」（到達時隨即下）「立

定」，（各兵自行就射擊位置，並作衝鋒準備）、同時班長立即報告排長。第三班已間隙增加」，並通報一、二兩班，詢問前方情況。告知部下。）

情況七：敵陣地前之障礙物，被我破壞班已破壞，鄰接班已實施衝鋒矣，新銳威力加後，敵勢不支，呈動搖撤退狀態，預備隊長之動作怎樣？

動作：班長指示：「第三班注意，——輕機槍由副班長指揮，在原地掩護衝鋒，步槍組及輕機槍組四五六名聽我口令衝鋒前進。」

情況八：預備隊長見排長紅色信號彈發起。

動作：預備隊長即協同隣班，率領全班，斷然揮白刃而行衝鋒。（示範至此終止）

實施：

班戰鬥教練

測驗：

1. 以排為單位，每排以一班演習，並派擊假設敵若干名，其餘參觀。
 2. 未演習之前，指導官須將敵情友軍之狀況，及該班之番號，予以說明之，並以旗幟表示第一線各班運動之位置，敵陣地及各種輕重火器之位置。
 3. 指導官予以假設敵行動之準據，然後以記號指揮以出現各種情況，使演習者處置之。
 4. 每一情況處置後，指導官以現地講話方式，予以批評改正。
 5. 必要時在演習錯誤之瞬間，立即糾正，或重新演習之。
 6. 由排展開開始，至衝鋒陣內戰為止。
1. 預備隊在攻擊時之用途如何？

班戰鬥教練

二六六

2. 預備隊長受命後之動作如何？

3. 預備隊長在班開始戰鬥時，預備隊應

注意之事項試詳述之。

4. 預備隊指揮應注意事項如何？

5. 增加第一線之時機與方法如何？

講評：

A 與第一線連絡須確實。

B 超越間隙射擊，務須安全。

C 增加第一線時，動作須機敏。

課目：班戰鬥教練。

進度：班充搜索。

目的：在使學者領悔在戰鬥間班搜索之動作要

領。

研究事項：

一、派出部隊及軍使用之時機。

二、搜索之事項。

三、班長受命後之動作。

四、搜索計劃之策定。

五、對各種地形之搜索，（搜索之方法及隊形之難易情況之緩急而定）

六、搜索時一般之注意。

七、與敵遭遇時班長之處置。

八、報告之時機及內容。

九、歸還之時機及歸還之處置。

着眼點：1. 搜索連絡須確實。

2. 要適合狀況，而運用搜索方法及隊

形。

講解：

一、派出部隊及其使用之時機：

在戰鬥間指揮官為明瞭當時之敵

情地形同時顧慮本軍之安全計，

則可派出少數之兵力，作為搜索

之部隊，如兵步連在攻擊時，可

直接由預備隊派出一組之兵力，以任搜索之職責，其使用之時機如下：

1. 我航空機及騎兵軍官斥候使用不足時。
2. 在務任或情況上無須派遣軍官斥候而又恐一般斥候不能勝任時。
3. 地形與天候不良時（雨霧，風雪）或敵火之關係，騎兵飛機使用困難時。
4. 行進中預防敵之不意襲擊時。

二、搜索之事項：

1. 敵情——敵之兵力，兵種及行動部署。
2. 敵陣地之配置，工事之設施，主戰鬥線（主陣地）及後續部

隊之狀態等。

3. 敵之士氣及一般之裝備。
4. 其他有關戰鬥者。

三、班長受命後之動作：

1. 複誦
2. 對錶，
3. 檢閱地圖（研究行進路搜索部署及隊形）
4. 補充器材。
5. 檢查人員武器彈藥服裝。
6. 將情況告知部下及請示連絡記號。
7. 規定記號，（典二四條）
8. 派遣斥候。
9. 出發。

四、搜索計劃之策定：

1. 搜索之順序方向範圍躍進地點
2. 歸路之選定（有時于概定線

停止待隊伍到達之夜歸隊)

2. 兵力之區分及隊形之選擇。

3. 發現敵人之處置。

4. 對於某種地域搜索之手段及行進速度之決定。

5. 對於送達報告時間及地點方法與友軍之連絡(友軍之搜索部隊)事項。

五、對各種地形之搜索：

1. 對道路之進行時，逐次搜索，

展望地點，以行躍進(同斥候

隊形通常以步槍組在前，輕機

組在後約三十至五十公尺處。

2. 平坦開闊地之搜索，須在通過

之先，充分視察展望行動地

然後決定通過之方法，必要時

，且須各個躍進，迅速躍進。

3. 對蔭蔽地之搜索，須先偵察其

內部之狀況，必要時，且派多

數之斥候，但須注意方向之錯

誤，由蔭蔽地進出於開闊地時

，宜將部隊停止於適宜之位置

，確察其前方之狀況，再行前

進。

4. 對村落之搜索，依居民之動靜

，而能判斷敵人之有無

六、搜索時一般之注意：

1. 在行進時：

A 如情況所許，應盡量用道路

路，以免遲滯行進之速度、

而增大其疲勞，惟所注意者

，勿被敵發現為要。

B 搜索之行動，務須輕快敏活，且勿惹起敵之射擊，而遲緩搜索之行動。

C 搜索之方向須保持正確免生錯誤，應逐次選定顯明之目標，如分組通過某地時，則應預先指示停止地點及集各地點。

D 應確實保持連絡（預先規定連絡記號）

E 搜索時且勿忽略警戒，且應敏活觀察四週，尤其對於凹道，稜線後方，道路之曲折部及蔭蔽地之邊緣等特別注意。

F 對於橋樑之種類，路幅之大

班戰鬥教練

小及後續部隊通過有關之各種事項，應隨時報告後方為要。

2. 停止或休息時：

A 作休息或停止之時間，不宜過久，反遭敵人不意之襲擊。

B 與友軍搜索之部隊速取連絡，藉此可相互索取所得之情報。

C 此時班長於現地指示繼續搜索之方針及爾後到達之點。

D 決不可中止監視敵人，十兵不許卸裝或遠離更宜靜肅。

E 停止或休息時，不可利用村莊及顯明物體之附近。

班戰鬥教練

二七〇

3. 發現敵人或與敵遭遇時：

A 班長須在先頭前進，發現敵情時，以便敏捷迅速，揮部下。

B 如有與敵遭遇之顧慮時，宜先以較上之間隔，距離或散開隊形而前進，且須巧為利用地形地物，以秘密我之行動。

C 發現敵情時，班長宜機敏沉着，勿遭敵人不意之損害，尤不畏怯不進。

D 于可能之範圍，切不可妄行無益之戰鬥，致害爾後之任務。

E 隨時注意敵之行動及其他之

征候，以作判斷之資料。

七、與敵遭遇時班長之處置：

依搜索部隊之性質及任務而言：主在搜索不在戰鬥，故不可尙求無益之戰鬥，倘如一度與敵接觸，易使敵察知我之所在，或惹起其注意，使爾後之行動更加困難。故須以避免射擊為宜，若遇敵之斥候或小部隊時，如狀況所許，而出於非攻擊不可時，應取掩蔽手段，行周密之搜索敵人時，不問其兵力之大小，為達成其目的，則須採積極之手段，深入敵陣時，其戰鬥時機如左：

1. 前進時與敵遭遇，以佔先機為有利時。

2. 不得已增取要點時。

3. 臨棄敵不意時。

4. 脫離敵之包圍而求出路時。

八、報告之時機及內容：

1. 報告之時機：

A 最初發現敵人時。

B 與敵有力之部隊（步兵尤然

）相遇時。

C 與指揮官已知之情況相違背

時。

D 認為情況有變化時。

F 已到達某種目的地或已完成

某一任務時。

E 某一情況可供指揮官判斷之

資料時。

2. 報告之內容：

班戰鬥教練

A 敵情。

B 關於作戰指導有關之地形地

物及狀態（如河川村落，森

林，道路）等。

C 其他如認為必要者（對空遮

蔽，交通網，地方物質之狀

態及居民之意向等動靜）

D 自己之行動及爾後之動作。

九、歸還之時機及歸還之處置：

1. 歸還之時機：

A 達成目的或任務已告完畢時

。

B 已與敵接觸，而欲參加戰鬥

時。

2. 歸還之動作：

A 命副班長率領本班于適當地

班戰鬥教練

二七二

點停止掩蔽。

B 親自報告敵情及有關之經過。

C 告知本班之現狀，並請求爾

後之行動。

命令之下達法：（口述，筆記）

想定及命令之向容（敵情，任務，區分指導官之位置）藍軍步兵第一連，有攻擊佔領盧家坟高地敵人之任務于某月某日上午某時到達某某附近，此時連長為要明瞭當時之敵情及地形起見給第三排第七班要旨命令如左：

一、有兵力不明之敵在盧家坟西端高地佔領陣地構築工事中。

二、本連即攻擊當面之敵，擬在接台寺東端高地，就攻以準備位置。

三、第七班班長率領該班，為搜索班由此

示範：各種情況之處置：

地出發向盧家坟之敵搜索前進，於二小時內，呈擊告報及要圖。

四、行進時，我在連之先核，而後進出於接台寺高地。

情況一：斥候受命後，即向盧家坟搜索前進，此時班長為指揮便利掌握容

易行動之保持，以縱隊前進，忽有敵機二架，在上空盤旋，班長應如何？

動 作：班長為減少目標避免不意之空襲

及偵察決心完全掩蔽，口令：「第四班——敵機來襲完全掩蔽」

此時各兵均迅速完全掩蔽。

情況二：敵機飛過班長如何動作？

動 作：敵機通過之後，班長發口令：「

敵機飛過，成原來之隊形繼續前進，「此時各兵敏捷起立前進，且不可忽略自己之任務。」

情況三：前進時忽聞槍聲發響，同時又得斥候之報告「搜索斥候張有急報告：在五分鐘前正前方發現槍聲數響我斥候正在嚴密搜索中完畢」。

動作：1，班長卽命全班迅速立即掩蔽，以免遭受無益之損害。

2，同時注意槍聲發射之位置（進出於前方偵察敵情）。

3，用記號或傳令歸還報告。

情況四：看到斥候以記號報告無敵時，班長若何？

動作：班長此時依據當時之地形及斥候之報告，而決定成散兵行，其口令：「第

四班目標——正前方某處——成散兵行」各兵切很迅速成所令之隊形前進。

情況五：「搜索斥候某某報告，正前方三百公尺處有幅員約一百公尺之林圓一處，林圓東南端有家屋二所，我斥候正在搜索中完畢」

動作：1，班長此時令斥候繼續嚴密搜索斥候復誦繼續嚴密搜索，報告復誦時間均向敵方。

2，口令：「第四班目標——正前方森林步槍組在前成散兵半羣」。

情況六：班通過森林正在行擴大正面之搜索時，右前方一百公尺處發現敵之潛伏斥候二名，一名因發現我斥候，已歸還報告，此時斥候長之處置若何？

班戰鬥教練

二七四

動作：1. 以菜葉斥候，用地形就時擊位置，射擊還擊之敵。

2. 派兵歸還報告班長。

3. 繼續搜索前進。

情況七：班長據斥候之報告正前方菜公尺高地

前敵發射敵步兵七、八名，各

應如處置，

動作：1. 班長判斷其之警戒陣地：令斥候嚴

密繼續搜索。

2. 詳密觀察敵情，再令機組佔領陣地

準備射擊。

3. 令兵二名深入敵陣偵察其警戒陣地之

兵力配備及內部之情形。

4. 用電話報告連長。

情況八：敵之警戒部隊，被我射擊後，逐次後

退？

動作：1. 班長命令副班長指揮隊伍。

2. 自己率兵二名，沉着偵察深處敵情以

行詳密之偵察。

3. 在便於觀察而掩蔽之處，速製要圖，

以使爾後之報告。

情況九、班長對敵陣地內部之情形明瞭後之處

置若何？

動作：1. 一次與敵交鋒，迅速歸還報告。

2. 命副班長率隊伍停止掩蔽地點，一

面監視，一面傳令。

3. 親自報告搜索經過（並呈出要圖）報

告其副如左：

A 敵在盧家坟二〇三高地佔領陣地

。（詳要圖）

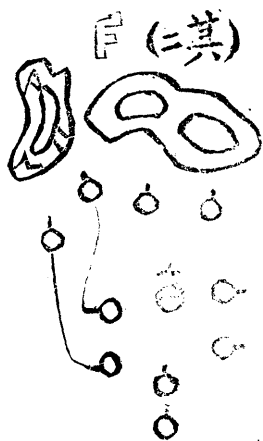
B 馮家堡北端地形複雜，步兵易於左

翼接近。

班戰鬥教練

二七六

其二：爲搜索正面而由小而大時，可將側方之斥候按其情況之所需，而任爲正面者。



位組槍機輕置。

課目：班戰鬥教練
進度：班防禦配備
研究事項：

- (一) 班長受領任務後之動作：
- (二) 班長偵察陣地時之動作及應注意之事項：

(三) 陣地編成之要領：

(四) 防禦命令之下達：

時間：按課程表規定。

準備：講解及示範參考資料，步兵典二一五條

講解與示範：

講解：

(一) 防禦之意義：

1. 防禦以藉工事之設施，地形之利用與加強，戰備之諸整頓等以物質之有利條件與優勢以維持均衡，並以火器逆襲摧破敵攻擊之威力，而殲滅敵於我陣地前。

2. 防禦或用以爭取時間，待機恢復攻勢之行動，

(二) 防禦要旨

1. 防禦首要爭其主動，故應常以轉移

攻勢與欺騙動作及方法，而求撲滅

敵人。

2. 以沈着勇敢確立與陣地共存亡之決心。

(三) 陣地編成之要領

班長對於所指示之陣地具有決定防禦工事，防禦戰鬥之責任，班長在排長指定之地區內須

1. 詳密偵察陣地，
2. 分配各戰鬥兵
3. 當時地形敏情時間（距離之遠近）等而定陣地工事之強度

其陣地編成之要領，係將以縱深橫寬之配置，而成多方之防禦（附圖）使班排連之防禦形式由散線式進步至小據點式而確能實行堅強之戰鬥，以

班戰鬥教練

自然形成防禦陣地中之一小支點

(四) 防禦時班長受領任務之位置：

1. 確實明瞭任務及對錢。

a. 複誦， b. 詢問不明白之點， c. 對錢。

2. 計劃偵察。

a. 決定偵察之事項，及可供偵察之時間。

b. 決定應同偵察之人員。

c. 決定實施及偵察之地點及路線。

c. 考慮此時之警戒（前方及側方）

3. 將必要之事項告知部下，

a. 任務（包括簡單之情況）

b. 計劃察中之B D事項，

c. 指定部隊率領者。

d. 部隊之行動及爾後受領命令之位

班戰鬥教練

置。

4. 實施偵察及情況判斷：

A 先行偵察陣地前方一般之地形。

(1) 敵人可能接近我之路線。

(2) 可能為敵人利用觀察及射擊

之地形。

B 繼行偵察陣地內部全貌之狀態。

(1) 何處最易受敵人襲擊。

(2) 決定班內各種武器配備之方

案。

C 然後細部偵察（按下列順序）

(1) 輕機槍，(2) 槍榴彈，(3)

狙擊兵，(4) 步槍兵，(5) 正副

班長之位置，(6) 隨地監視兵。

D 每一部份均應作如下五點之考慮

二七八

(1) 觀察，(2) 射界，(3) 遮蔽

及掩蔽。(4) 障礙，(5) 交通路

及補給。

D 下達命令：

(1) 狀況（敵情、友軍、上級任

務）

(2) 任務。

(3) 指揮官之概略計劃。

(4) 各種兵器（各兵）之位置及主

要射向。

(5) 工事構築之強度及時間。

(6) 班長位置。

示範：

想定：真有佔領馮家堡高地之線拒止敵

東進之藍軍中間第二排，於 月 日

時 到達高地以東間地疎開掩蔽，排

長與班長由前方偵察地形回來後排長即

下達防禦命如左：

一、敵人由牛東向我前進中，約五小時後可到達我陣地前。

二、連警戒部隊位置於公路以西高地，爾後由馮家堡左側撤回。

三、本排有拒止該敵之任務，防禦區域在前方屹塔坡附近。

四、第四班為右支點左翼班，佔領區域右自高地間部起，左至間溝止，左接第一排，右有第五班。

五、限二小時後完成跪射散兵坑及匍匐交通壕，並施行偽裝。

六、排長巡視各班後，位置於此坡地附近。完結——

(一)班長受領命令後之動作：

班戰鬥教練

A 複誦 1. 敵人由牛東向我前進中，約

五小時後可到達我陣地前。

2. 連警戒部隊位置於前方公路西端高地，爾後由馮家堡撤回。

3. 我排有拒止該敵之任務，在屹塔坡高地之線佔領陣地。

4. 本班為右支點左翼班，佔領地區右自高地間部起，左至間溝止，左接第一排右有第五班。

3. 排長巡視各班後，位置於此坡地附近——完結——

B 詢問疑點：「報告排長掩護斥候是否各排統一」排長：「各班自行處置。」

C 對讀：

(二)班長偵察陣地及應注意之事項：

二七九

班戰鬥教練

二八〇

(A) 計劃偵察：

1, 選擇一能眺望陣地前方及陣地

內部之高地。

2, 達高地之捷徑(蔭蔽)

3, 考慮有若干時間施行偵察。

4, 決定偵察人員及警戒。

B) 將必要之事項告知部下(下簡單命令)

第四班注意：敵人由牛東向我前

進，約五小時可到達我陣地，本

班奉命在前方(手指)凹溝以右

高地佔領陣地，阻止該敵。某某

率兵一名，為斥候由此出發經過

右側凹道，到前，圓頂獨立樹附

近停止監視待命歸還。副班長及

機槍第二名隨我到前方偵察地形

其餘隊伍歸輕機槍手指揮，在原
地掩蔽待命完結——

(C) 實施偵察：

1, 應在指定地區內行判斷與偵察

，如判斷敵可能向我接近之路

線及蔭蔽地。(2) 詳細周圍

隣接部隊及援隊之位置並派人

連絡(3) 然後決定各種武器

之配備位置。

2. 行細部偵察(典二一五，二一

八)

(1) 找出本班各兵良好之位置

(須位置於蔭蔽及射界廣

闊之地)

(2) 偵察輕機槍位置及主要射

向(以選定陣地前緣為宜

，主要射向爲通敵之要路線，須控制間隙）以及預備陣地之位置。

(3) 步槍組陣地之選擇（以能充分發揮火力之位置爲主）。

(4) 槍榴彈兵位置（須能掩蔽而能消滅死角）。

(5) 狙擊手位置（潛伏於陣地前方。）

(三) 下達防禦命令：

一、敵情任務同前：

二、前方某處有我連派出之警戒部敵

，爾後由某處撤回，

三、本班爲右支點左翼班，在此高地

佔領陣地拒止該敵。

班戰鬥教練

四、左前方兩個坟包處爲機槍射擊位

置，前方電線桿下端爲預備位置

，右前方三個坟包爲補助位置。

自前方電線桿起至凹部止爲班步

槍組陣地。凹道右岸彎曲部榴彈

位置，左邊彎曲部爲預備位置。

五、限二小時後完成跪射散兵坑及匍

匍交連壕，並施行偽裝。

六、我由右至左檢查各兵位置後於機

槍附近。

班長下達命令後卽下第X班注意

：「——進入陣地——」

副班長口令：「步槍組跟我來！」

然後至各兵位置指示射向及其他事項

實施：

班戰鬥教練

二八二

(一) 區分：如教官及助教多，可每區隊分為二組，否則一中隊區分二組，但須依狀況而定。

(二) 要點：三範後學者對本課目已有深刻之認識而以實施使學者更能體驗之，乃能達成其目的。

A 實施改正：使教學合一，時時糾正學者易犯之痼癖。

B 指導自習，以簡明之指導方法引起學者之瞭解。

測驗：以講解實施者可按下列而測驗之。

A 講解後之測驗：其目的在使學者對講解課目之諸原則是否明瞭，並測驗學

者是否虛心聽講。

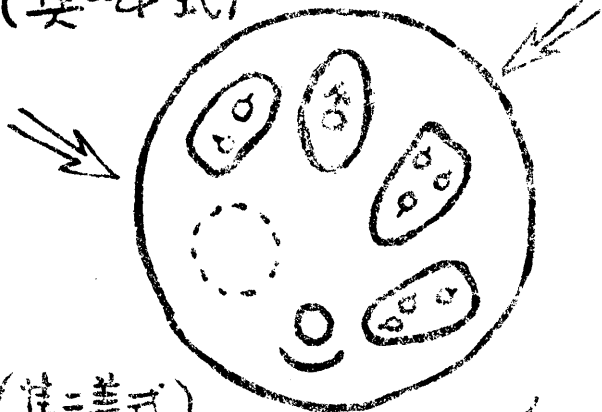
B 示範及實施後之測驗：可用口頭及動作處置測驗之。

講評要點：

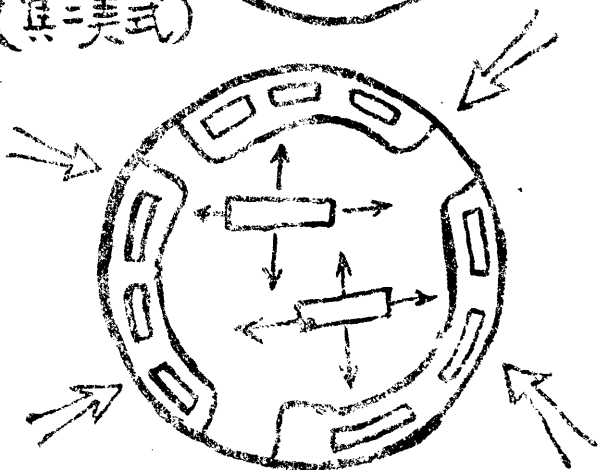
1. 須有充分之敵情觀念。
2. 偵察務求詳密匿。
3. 陣地配備配取縱深並能多方防守為主。
4. 防禦命令下達務求簡單。
5. 輕機槍配備須避免在顯明體附近更須注意斜射側射。
6. 槍榴彈射壘位置，狙擊手於前方潛伏位置須蔭蔽。

步兵班防区配备方案：
独立任务点防区时

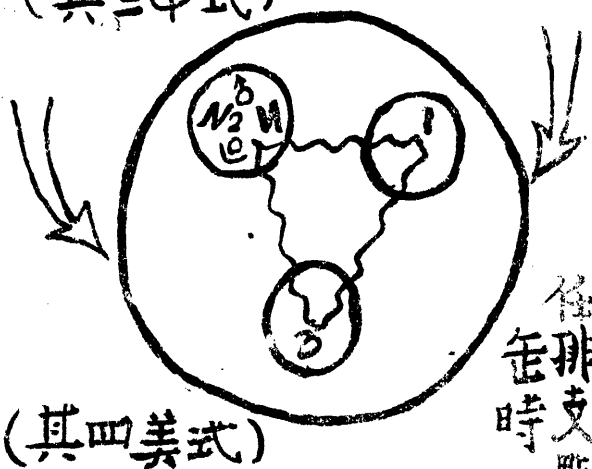
(集中式)



(棋=美式)

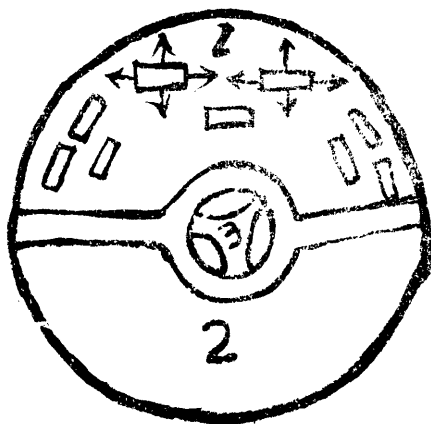


步兵班防区配备方法图： (其中中式)



(其中美式)

在排支點防
守時



馮家堡東端高地步兵班防禦配備要圖

(月日時分)

班戰鬥教練



下

班戰鬥教練

二八四

課目：班戰鬥教練

進度：班防禦（陣地構築）

目的：在使學者明瞭防禦射陣地構築之要領並

熟習班長受領任務後之動作及構築之經過。

研究事項：

- 一、班長下達詳細命令後之處置
- 二、班長對陣地前設置障礙物之處置
- 三、偽裝材料之搜索設施
- 四、射界掃清與距離方向之標定
- 五、班長在構築工事時之動作
- 六、各種工事偽裝作業均已完成班長之處置

着眼點：

1. 演習時須有充分之敵情觀念。
2. 陣地構築須使各兵確切實施。

講解：

一、班長之工作計劃。

1. 企圖——我軍之企圖本班之任務（

例持久戰或決戰或爾後向敵轉移攻

勢）

2. 人員——以本班現有員計算之（掩護斥候除外）

3. 陣地應取縱深配備。

4. 輕機槍陣地須避免顯明物件附近。要

須注意斜射側射並多設預備陣地。

5. 偽裝須確實班長偵察及檢查陣地須嚴

密。

6. 進出入陣地之動作如時間裕餘，須多

次演練以使士兵熟之。

7. 狙擊手槍陣地前潛伏位置須蔭蔽能實

班火力得以掩護專援之處。

3. 器具——以本班現有器具計算之
4. 時間——此項在工事計劃時，要估重要程分，因各項都依時間為轉移。時間急迫工事弱程度弱，時間充裕工事逐漸加強。

5. 順序——因時間之緩急而有差異，在時間裕餘時，可依作業之便利定之，緊急時可按射擊、視察、交通、障礙之順序。

6. 強度——陣地不必全部均有同樣之強度，于重要部份，易受敵猛烈射擊之部，敵易潛行接近之部等，均須較他處要強。

以上各項，在班長擬工事計劃時，必須根據的不可少。

二、經始法：

班戰鬥教練

1. 白天經始：

甲、旗子：用旗子經始班長預先將各兵之位置標定後，再令各兵就位。

乙、人員：此法乃在情況緊急時用之。其方法將各兵散開在預定防禦地區內。經班長副班長糾正後，各兵開始構築。

2. 夜間經始：

甲、石灰

乙、火繩

丙、繩索及木椿：此法須將白色紙片，或布條，纏在繩索及椿上。在夜間易於識別。

上列各項不過略舉數例，其經始之方法甚多，總旨易與我之識別。而敵空中及地上

班戰鬥教練

二八六

之觀察不易發現爲宜，其夜間爲最重要。但實施經始乃在班長偵察陣地時行之。

三、演練事項：

(一)班長下達詳細命令後之處置：

1. 班長下：「第四班注意！」進

入陣地

、副班長口令：「槍組限我來

下達後，種機槍組即時佔領陣

地，步槍組，由副班長率領至

指定位置。班長下：「副班

長注意：現在開始檢查步槍

組經綫線。自己則檢查輕機

槍組經綫線，不適宜予以改正

、改正時，須注意二項：一、

指示各兵主射擊位置。一、改

正各兵位置，檢查完畢，班長

卽下「第四班注意：現在將裝具卸下，構築工事，限〇小時完成」。按情況緩急及「事之程度決定之。」

裝具之卸否，視當時之情況之緩急而定，如需卸下，通常一律放於自己之右側。（但宜使裝具不被呼吸塵土而致污穢爲要）。槍枝置於背上，槍口向前，（刺刀、彈帶等）依情況而定是否卸去，以便作用。

2. 工事之種類依敵情地形而定

但其構築之順，通常如左：

A 第一二名先開始構築射擊陣

地，俟二組完成後，第五六

名以構築自己之掩體，及彈

班戰鬥教練

二八八

在之物覆於新積土上，材料之搜集，最低須巨敵一百公尺以外，有可時設僞員，僞工事，僞武器僞障礙物以欺騙敵人，（但須注意附近之色，光，影，之配合）（典二七）

（四）射界掃清與方向之標定：

1. 射界掃清：班長視察陣地前方，與我射界有障礙時，則視當時障礙之程度，及情況之緩急，可派遣工事完成之士兵前往掃清。

A 凡阻礙射擊之地物，以及使我方展望困難者應盡之。

B 陣地前暴露之小森林，獨立家屋，宜保留之以使我之火

力集中予敵以更大之打擊。
C 射界掃清時宜由近而遠。

2. 距離方向之標定：在前地為適時施行有效射擊，務須用正確之法定必要點之距離，或用特殊記號表示之，（勿被敵人發現為佳）。班長接到各兵測量距離之報告，已得知前方各要點之距離，即註記於各自標之距於寫景圖上，按次附以基點，編號，給副班長，機槍手各一份，並對各兵講解使之明瞭，並測驗之。（典二一六）

（五）班長在構築工事之動作：

1. 監視敵動兵之動作。
2. 與隣班之協調，關於側防火力

之配置，死角之消滅，及連絡方法之規定。

3. 派兵測定距離及掃清射界。

(六)各種工事偽裝作業均已完成班長之處置。

1. 如狀況許可，班長可親赴敵方向反覘本班之陣地，於偽裝不良易被敵發現者，則加以修正。

2. 使各兵就射擊位置，應其體格，適宜增減其照準高，修正臂座，踏脚孔等，是否適宜。

(七)班長檢查陣地後之動作：

1. 告知本班火力之急襲點。

2. 派兵監視敵人，不可中斷，而班長可親自担任監視，但須規

定其交換時刻。

3. 以記號撤回陣地前之警戒斥候。

4. 派兵至前方與警戒部隊取連絡。

5. 預習進入陣地。

6. 無任務之兵，則令其在後方掩蔽休息，不得因無謂之行動，而暴露於敵眼。

7. 將本班陣地配備概要，及前方有無敵情，繪圖報告排長。報告一例：(要圖於防禦配備前

報告

十一月十日八時五十分

于馮家堡東端高地

一、前方敵情無變化：

班戰鬥教練

二九〇

二、本班陣地配備及構築之工

事已於○時○分完成。

三、陣地配備概要如要圖。

四、其他

謹呈

排長

四班班長呈

附記：

陣地構築應注意之事項：

一、構築工事，普通先完成簡單之工事，

然後逐漸加強。

二、構築工事，均應適合地形地物，但地

形原係死物，故須加以修正，或設施

以補足其不足。

三、工事須適合目的，與用途，若圖外觀

，只有浪費作業力，與時間，且因之

暴露於敵，致受無窮之苦。

四、工事之構築，不必拘泥於尺度，總以

能發揚火力，遮蔽身體為要。

五、戰場之一草一木，均須巧為利用，以

秘匿我之位置及行動。

六、偽裝設施，較掩體築構築尤為重要，

在工事構築時，應綿密設置偽裝。

七、構築交通壕，除適應地形外，當多取

曲折外壕，外壕應設掩蔽部，以供負

傷者之休息，及預備隊之停留。

八、障礙物以採用不規則之配置為適宜。

示範：

想定：負有圪塔坡之線拒止敵東進任務之

藍軍中間排第四班，於 月 日

時 分，班長率領副班長，機槍手

，偵察地形完畢後，即對全班下達

詳細命令如左：

一、敵人由牛東向我前進中，約四時三十分可到達我陣地前。

二、前方八百公尺處高地，有我連派出之警戒部隊。

三、本班爲右支點左翼班，在此前方佔領陣地斷拒止敵人。

四、左前方集團坎地，爲輕機槍陣地，前方小叢樹處爲預備陣地，自左前方步小徑起，至右前方凹地上爲步槍組，陣地左前方凹地，爲榴彈位置，左側方凹道口爲預備陣地位置，限二小時完成，跪射散兵坑，匍匐交通壕，並施行偽裝。

五、我由右至左巡察各兵位置後。

班戰鬥教範

位於輕機槍附近。

情況一：班長下達命令後之處置：

1. 第四班注意 進入陣地。

2. 副班長口令：「步槍組跟我來，」

3. 副班長注意：「現在即開始檢查步槍組經始線。」自己檢查輕機槍，不適宜即予以糾正。

4. 副班長報告：「步槍組檢查完畢。」

班長對下第四班注意：「現在將裝具卸下，構築工事，限二小時完成。」

情況二：班正在開始構築工事，忽有敵機聲自遠處傳來。

處置：班長下令「完全掩蔽」監視兵繼續監視其餘各兵，即將新積土偽裝後再將裝具放於自傍，並須注意發光部，待敵

班戰鬥教練

二九二

機飛去，繼續工作。

情況三：各散兵坑將要完成，班之左前方有一

凹溝，易為敵利用，

處置：1. 班長派派九十兩名至前方道路之線，

設置障礙物。

2. 派十一十二貳名，砍樹枝作成鹿砦，

閉塞凹道，免為敵利用。

情況四：前方地形較為平坦敵戰車易接近：

處置：派兵三名，至前方一五〇公尺處，構

築戰車掩體壕。

情況五：障礙物及工事既已完成，惟工事較為

暴露：

處置：1. 使各兵將樹枝及草皮覆於新積土上

•

2. 使各兵將樹枝插於帽上，或繞於身

上，輕機槍及步槍均以草或樹枝掩

蓋之。

情況六：陣地前有許多叢樹極礙展望：

處置：1. 派兵二名到前方將叢樹剷除之。

2. 三，四，五三人到前方獨立樹小叢

林等，各要點，測量距離，並攜木

樁白紙標示之。（注意：勿使敵在

遠處察知）。

3. 班長將各距離編以番號，或附以簡

單之名稱，俾列兵易記憶。

情況七：全班已完成指定之作業，及偽裝作業

後班長之處置：

處置：

1. 全班在陣地前成不規則之隊形集合。

2. 注意我們預想敵人，大概由右前方樹林

，或村落邊緣，接近我陣地之可能性大

，所以班之火力急襲點，決定於左前方

樹林，及右前方村落，狙擊手位置於陣地前x處。

3. 派遣監視兵，俟監視兵到達位置後，即

下達守則如下：

A 你二人為監視兵，位置於此，監視區域，右由樹林左至村落邊緣間。

B 敵人約一小時後可到達前方八百公尺之線，前方高地，由我連警戒部隊，將來由王村撤回，須特別注意。

C 我機槍組在後方凹道口，步槍組在正後方南北凹道內，若發現敵人時，吹哨音 長二短，警戒部隊撤回時，吹一長一短。

4. 以記號撤回陣地前之斥候。

5. 派第四名至前方與警戒部隊取連絡。

2. 各兵進入陣地，與副班長至陣地前反視

班戰鬥教練

，而改陣地之缺點。

7. 除監視兵外，各兵到達陣地後方，掩蔽休息。（或演習進入陣地）

8. 將本班配備概要，及前方敵情無變化，繪要圖報告排長。

9. 與隣班取連絡，並互相通告彼此陣地配備情形，及爾後前方各要點射擊協同。

10 如敵人迫近，班長與副班長可於陣地內監視。

實施：

一、教育區分：依地形時間可適宜區分之。

二、實施方法：

1. 對 範者可使其休息或見習。

2. 指導官須常加以糾正，而用種種方法，使學者能確實了解為要。

班戰鬥教練

二九四

3. 對實施之時間須確實把握。

測驗：對本課目之測驗，宜注重於工事掩蔽之程度，及偽裝材料之搜索與偽裝法。

演評：

- 一、陣地構築須使各兵確實。
- 二、班長位置，須便於指揮，連絡，能通視全區，並設置掩蔽，偽裝，其位置通常在輕機槍附近。
- 三、陣地配備應採取縱深。
- 四、輕機槍陣地須避免在顯明目標之附近，更須注意斜射側射，並多設預備陣地。
- 五、偽裝須確實，班長至前方偵察及檢點須綿密。

課目：班戰鬥教練
進度：防禦戰鬥

目的：在使學者確實領會步典一、二一九至二二五條之原則而運用戰場確立戰鬥之基礎養成班長之指揮能力。

準備：

- 一、演習地區之偵察。
- 二、示範人員之選定。
- 三、講解及示範圍所用之器材。

講解要點：

- 一、警戒部隊撤退時監視兵與班長之動作。
- 二、射擊開始之時機。
- 三、敵進入火網班長（副班長）之處置。
- 四、輕機槍變換陣地之動作。
- 五、對敵砲戰車及毒氣之處置。
- 六、敵通過障礙物向我衝鋒前進時之處置。

七、敵衝鋒頓挫時處置。
八、擊退敵人後之處置。

講解：

班爲綜合白刃與火力之最戰鬥單位，以複班制之特色：即以輕機槍組形火力骨幹，步槍組負白刃戰，而在防禦時，以戰鬥最小位單，更顯重要，故在平時基於內務組織之親密，而在戰場尤宜具有同仇敵愾之勇敢精神，務要除之犧牲之戰鬥心理，班長爲班團結之核心，更須在防禦時，巧爲利用地形，適當部署兵力藉工事之構築，補充之容易，構成排內之一支點，巧爲射擊，以織成綿密之火網，而敵攻擊愈烈我愈沉着，以熾旺之火力殲敵於陣地前，雖餘一兵一彈，應抱與陣地共生死，而達成軍人之職責也。

班戰鬥教練

一、警戒部隊撤退時，監視兵及班長之動作：

監視兵應以記號報告班長，班長觀察真相後，既下達進入陣地之口令，以輕機槍組射擊尾追我警戒部隊之敵人，步槍組則依當時敵人之遠近以作有效之處理，或作射擊準備而再根據情況報告排長。

二、射擊時機：

在未到射擊時機時，班長應着眼於人員之遮蔽而使減少疲勞及無謂損害，應着眼於監視，而適時就射擊位置，勿爲敵所乘。

其射擊之時機如左：

1. 奉到排長命令時。
2. 敵人進入火網時：

班戰鬥教練

二九六

A 一般原；輕機槍在八百公尺，步槍在四百公尺。

B 特殊原則；爲遲滯敵人之前進，或欺騙攻者之行動時，則可提早開始射擊。

但在防禦時仍宜避免過早射擊因；

a 過早射擊，容易暴露主陣地帶。

b 敵距我過遠不易命中，反增敵人攻擊氣勢。

c 對裝備優勢之敵，過早射擊，易遭敵火之損害。

三、敵已進入火網班長（副班長）之處置：

敵已進入我火網內，班長奉到排長之命令，開始射擊，即對其射擊區域，

或向所命之點實施射擊，而以狀況尤應與隣班協同，其一般之動作如左：

1. 有步兵重兵器協助時，應先詢知其射擊任務。

2. 對敵行動於我基點附近時，以不失時機，命輕機槍組，行有效之射擊。

3. 使輕機槍適時變換射擊位置，俾對所望之地點，適切射擊之，但行動力求隱蔽，不被敵人發覺，以行不意之射擊爲要。

4. 射擊時應使各兵巧爲利用各種欺騙手段，以使敵人難以捕捉目標。

5. 對槍榴彈兵，應使其早爲準備，俾對於迫近之敵人，易於施行急襲射擊（於不意之地點行突然之射擊）或

消滅進入我陣地前死角之敵，或對障礙物破壞外，施行阻止射擊。

四、輕機槍變換陣地之動作：

輕機槍爲適應其射擊目的，而變換陣地時，班長須使步槍組加快射擊，或爲求其行動密匿，牽制敵之注意力，可指示榴彈兵發射姻幕彈，輕機槍陣地變換時其行動須密秘迅速，而出敵之意表，但如選定陣地外時，須有排長之指示。

五、對敵砲兵、戰車，飛機毒氣之動作：

1. 對砲兵：敵人於攻擊前必先施以猛烈之砲火摧破敵我之陣地，故對工事之構築當力求堅固隱蔽，在敵砲兵射擊之時，此時陣內之步兵，宜依狀況而疏散之或遮蔭於掩體內，

但監視兵依然應監視敵情，俟其停止射擊再繼續戰鬥，但如果情況緊急敵步兵藉砲火之掩護時而衝鋒時須緊守陣地。

2. 對戰車：

近來之戰爭，乃須火力壓倒火力，縱深壓倒縱深，速度壓倒速度，而均以速戰速決爲先天條件，故戰車，應用於戰場，則其勢倍於一切，而我步兵於防禦之際見敵車衝來，往往則有束手無策之覺，故欲摧破戰車，當先明其性能，今只舉其伏劣點，以爲擊破敵戰車之先決條件：

A 優點：因戰車利用內燃機而生運動，則其運動力比轉強大，而內

班戰鬥教練

二九八

面一人，可操作數武器，則火力方面比較燃盛，因其用裝甲裝置而

自術力調全，戰車利用其衝力與重力能摧毀工事，則破壞力強大。

B、劣點：展望不便，聽覺不良，通信連絡困難，音響太大，裝良厚，與運動性矛盾，人員易疲勞，目標龐大，對空掩蔽不良，機械易故障易受地形限制，戰略移動性小。

A使步兵射擊其戰車後隨伴步兵如有鋼心戰，戰防槍，火箭筒，則時適適射擊戰車。

B戰車迫近時，當在蔭蔽物後沉着射擊其覘望孔，或以燃燒瓶逕向車中投擲，或以集束手榴彈炸毀

其履帶，或以預行之火焰地帶阻止敵戰車前進。

C指示隱伏于陣地前對戰車掩護壕內之兵，俟敵戰車通達後或以集束手榴彈，爆發罐向其後部鋼板投擲，對隨伴之步兵可以手榴彈投擲。

3. 對敵機：如敵機投下發煙罐應予撲滅，以免敵砲射擊，或攻擊之目標，而敵機來襲時，則可令各兵沉着應戰，但預先班長，應使各兵偽裝以避免敵眼，並令輕機射組對空射擊。

4. 對毒氣：在敵人使用毒氣，而我兵則以風向地形聽候班長之指示而帶防毒面具，及防毒衣，但仍宜沉着

射擊，若缺少以上之設備時可利用
口罩毛巾等浸水或尿中蒙掩口鼻，
不時掉換亦有效但切忌張慌，聞
解除警報始可卸下。

六、敵通過障礙向我衝鋒時之動作：

1. 令輕機槍組向障礙物破壞孔（敵之衝鋒路）行連續之射擊。
2. 步槍組時時準備射擊，並準備手榴彈，相機對敵投擲，並對沖來之敵，立揮白刃一舉而殲滅之。
3. 輕機槍除對破壞如射擊，更應與榴彈與協同步兵以殲滅敵人。
4. 雖剩一兵一彈，當應克盡我軍人之天職，發揮我步兵特色，抱與陣地共存亡之意志，決心奮鬥到底。

七、敵沖鋒頓挫時之處置：

班戰鬥教練

八、敵擊退後之處置：

1. 命輕機槍變換射向，對敵第二線前進之步兵或危害我逆襲之敵行猛烈之射擊。
 2. 指揮步槍組各兵，向頓挫之敵行勇敢之逆襲。
- A 救護傷亡之人員。
B 應立即整備戰線，以便繼續防禦。
C 報告排長：
D A 人員之傷亡。
E 彈藥消耗及武器之損失及應補充之事項。
F 所獲得之戰利品。
G 敵人退却方向及其行動企圖等。
H 請求之事項與隣及重兵器之連絡。

示範：

情況一、班長聞警戒監視兵吹一長一短之哨音

處置：

A 班長知我警戒部隊開始撤退，令輕機槍進入陣地，就射擊位置，對向警戒部隊退之方向，以期射擊尾追之敵人。

B 副班長令各步槍兵作諸種射擊準備，待機進入陣地。

情況二、敵兵節節亦進以超過我警戒線，我警戒部隊由左翼回道退回，而敵人已距我陣地一百公尺左右：

處置：

A 以記號報告排長，並通過隣班長，及重兵器等。

B 決心射擊。

C 班長之射擊口令，輕機槍——「目標——第九基點左（右）正散開中之敵人步兵從右點放」（典二二〇條）

D 副班長口令：「步槍組——進入陣地就射擊位置」

情況三、約距我四百公尺處發現敵人散兵七八名向我躍進中。

處置：

副班長下達口令：「步槍組——目標——第〇基點右側三指幅處向我躍進之散兵——各放」（典二二〇條）

情況四、在我各種火器射擊下，而頑敵仍然不畏，已侵入我火網內。

處置：

A 步槍組——「目標——第二基點與第四基

點之間敵散兵——各放」

B 輕機槍——「目標——第一基點與第二基

點之間敵之輕機槍——點放」

C 以每號彈要求我軍兵器以火力制壓（

典二二二條）

情況五：在第一基點附近發現敵重機槍一挺，

正進入陣地中間時，我輕機槍又因有

前方樹木之遮蔽不能射擊。

處置：班長決心使輕機槍向左移動下口令如

：一、步槍組——加快射擊。二、輕機

槍移動射擊位置，「目標——第二基點

，敵人重機槍——連續點放」典二二一

條。

情況六：突見敵戰車衝來，並有步兵在其掩護

下攻擊前進：

A 步槍兵，第九十兩名捆束手榴彈及燃

燒罐炸其履帶及投擲其後部。

B 命七八兩名，狙擊展望孔及瞄準孔。

C 避開其正面，側射其尾車後之步兵

。

D 報告排長，通報隣接部隊（典二二四）

情況七：班陣地前方障礙物遭敵破壞數處，能

通過者，僅有二處敵人已向該兩處，

前進將進入。

處置：

A 使輕機槍組對破壞孔施行連續射擊，

「目標——破壞孔前方敵散兵急襲射擊

。

B 槍榴彈及擲彈筒開始射擊。

C 副班長使步槍加快射擊，相互上刺刀

準備手榴彈。

情況八：敵雖損傷甚重，但其一部，已通過障

班戰鬥教範

三〇二

破物，突入陣地內部。

處置：

A 班長自牽列兵，以威武不屈之精神，爲國犧牲之精神志願死守陣地作最後之抵抗。

B 令輕機槍急速變換陣地向側方之敵射

擊（典二二三）

情況九：正酣戰時，我後方部隊實行有力之逆襲敵遂不支而退。

處置：

A 以全班火力實行追擊射擊。

B 迅造救護傷者 拾走亡者。

C 整理散兵坑及障礙物。

D 報告排長

一、亡二名，傷四名。

二、彈藥消耗三分之一，步槍損害二

枝。

三、敵正向前方退却於森林內，似有整頓隊伍之模樣。

四、一面監視一面通視報隣接部隊及重兵器。

五、請速補充彈藥。

E 通報隣接班，注意監視敵情，並請我重兵器向森林之敵射擊。

注意事項：

一、班長在戰鬥前要有詳密之指導與計劃。

二、對急襲點之敵人行指導射擊，同時要注意急襲點以外發現敵人之處置。

三、要隨時注意本班，現有彈藥之概數並報告排長請求補給。

四、窺破好機，斷行果敢之逆襲。

情況十：敵人之一小部，雖已被我擊退，但其主力漸漸逼近頗為激烈似有與我決戰模樣，此時班長受到排長命令其要旨如下：「本班為避免決戰起見擬向後方高地之線撤退，第四班迅速由河道西側向後方高地之線背進佔領初陣地後，即開始射擊掩護第X班撤退。」

處置：

A班長受到排長命令後隨對本班下達撤退命令如左：

一、我排為避免決戰起見，排向後方

高地之線背進。

二、本班奉命先退由此河道退至後方

高地佔領陣地開始射擊。

班戰鬥教練

三、機槍在原地以火力掩護步槍組先

行各個撤退（有時可命副班長先退，以便偵察新陣地，及指示各兵之位置。）

B班長下達後，各兵可依次迅速傳遞，傳遞可高舉隻手。

C步槍兵開始撤退，輕機槍之步槍均須加快射擊使步槍組撤退後，輕機槍再按次序各個撤退。

實施：分配地區實施之均與上同

測驗：

講評：

此戰鬥課目之目的，在使學者，無論在何時何地均能縱班長之指揮，舉止一件共達成防禦戰鬥之目的同時並使學者，修得各種情況之戰鬥方式，其着眼點應基於平常

班戰鬥教練

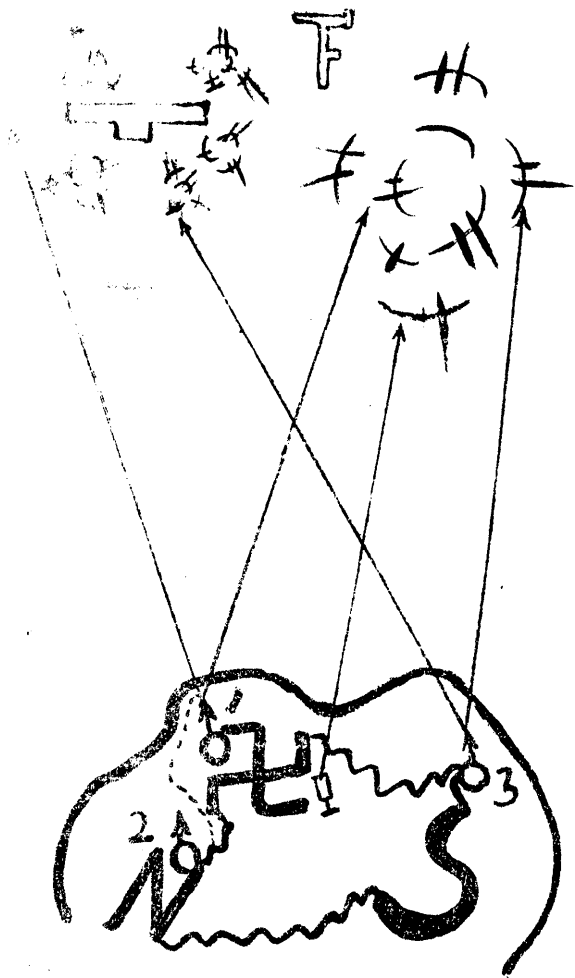
三〇四

之訓練有素，今述之如左：

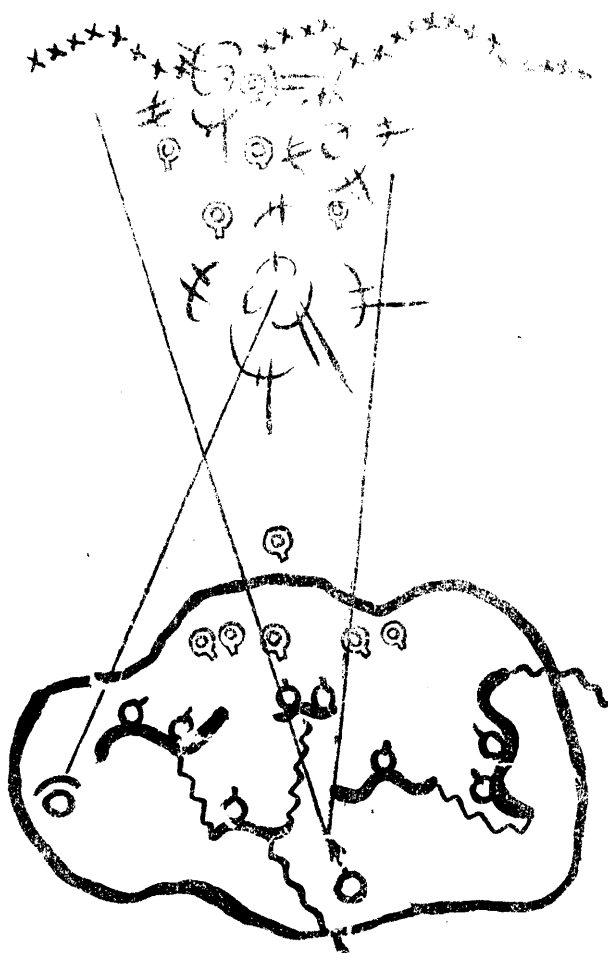
一、各兵須有沉着勇敢之精神，
二、藉工事設施，以機敏之動作實施戰鬥

三、敵人雖侵入陣地，我雖剩一兵一彈亦
須拘「致陣地共存亡」之決心
四、班長應視察多方面確保連絡。

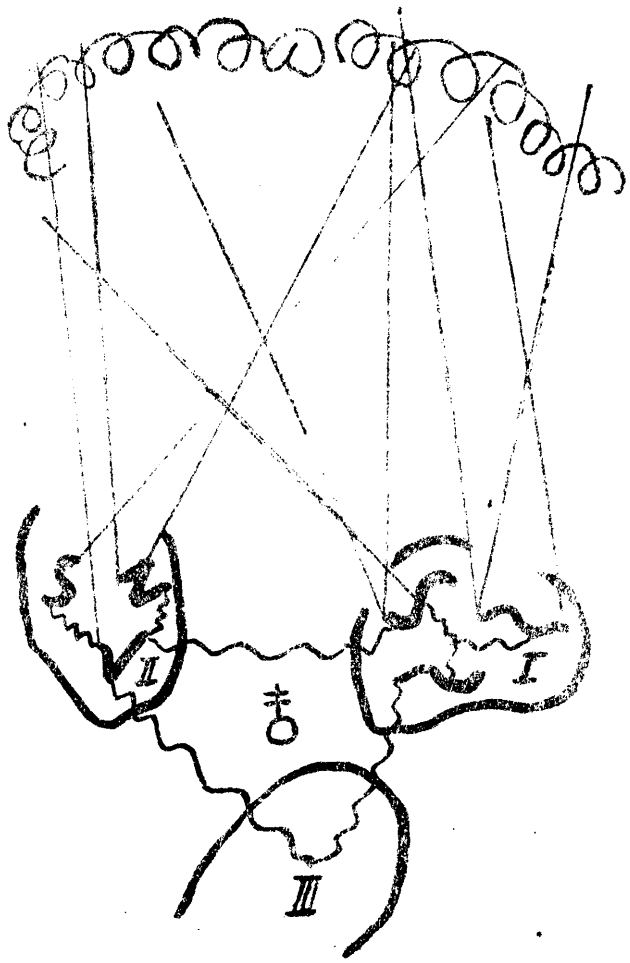
機槍陣地變換之要領



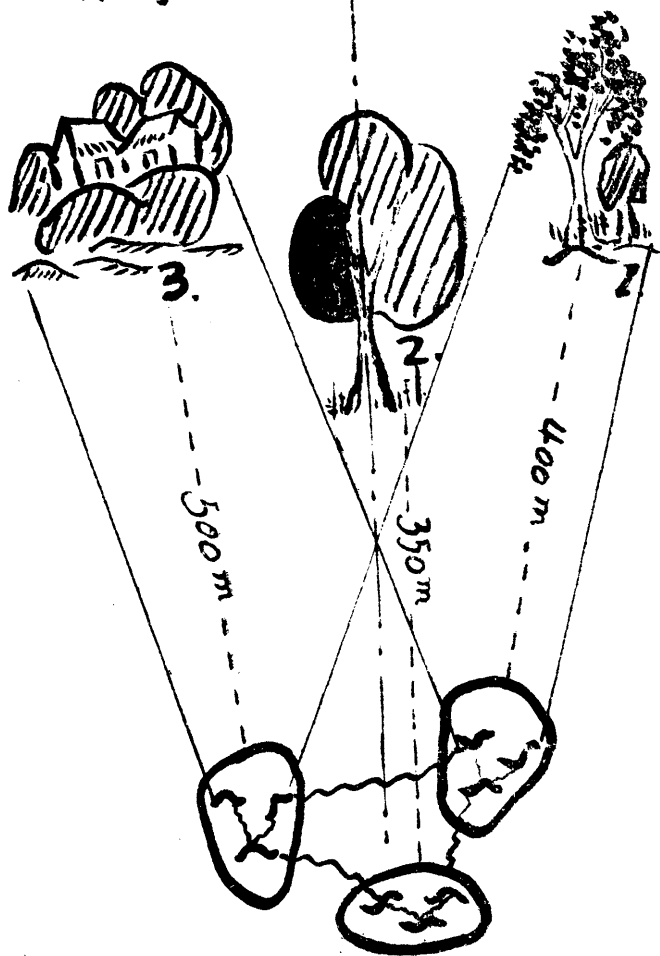
陣内戦



網之火排



射擊目標之指示及區分



課目：班戰鬥教練。

重點：防禦時班充預備隊。

研究事項：

- 一、預備隊之用途。
- 二、預備隊長之職責。
- 三、預備隊火力之配置。
- 四、預備隊與火線班之距離及位置之選定。
- 五、預備隊工事之構築及偽裝。
- 六、預備隊在敵射擊時之注意。
- 七、逆襲計劃之預定。
- 八、第一線射擊開始後預備隊之處置。
- 九、逆襲之時機。
- 十、逆襲之方式。
- 十一、逆襲之部署。
- 十二、逆襲命令之下達。

班戰鬥教練

十三逆襲實施之要領。

講解：

- 一、預備隊之用途：
 1. 用以填補火線為主。
 2. 用於逆襲（鄰接部隊戰況不利時亦有使之應付者。）
 3. 任側防警戒及對空監視。
- 二、預備隊長之職責：
 1. 須按排長之意圖，以決定預備隊之距離。
 2. 對於預備隊位置之掩蔽及應戰狀況所佔之陣地並到陣地之出入路等，均宜行所要之設備。
 3. 隨戰鬥之進展，顧慮預備隊用途或填補第一線或由前方陣方之間隙射擊，或行逆襲，而考定其進入路及

行動，與此陣地時之動作，以行周到之備。

三、預備隊火力之配置：

務使適各預備隊之用，利地形構築工事以超越射擊，及間用隙射擊，以使爾後逆襲之部署，必要時二四用一部火力支援鄰接部隊。

四、預備隊與火線班之距離及位置之選定

1. 預備隊與火線班之距離，依戰況及地形而定，務使不失時機；與排保持密切之連絡，以近火線為要，通常距火線班一百五十公尺，

2. 其位置，亦依當時之地形，使用之企圖面選定，通常位於我重點方面，且能支援第一線及逆襲容易之處

並能施行超越及間隙射擊之處而選定其位置。

五、預備隊工事之構築及偽裝：

1. 工事構築之順序：

A 輕機關槍組先構築之（輕機關槍之陣地及預備陣地）次構築個人之掩體。

B 修理進出路及排除預想逆襲道路上之障礙。

C 步槍組陣地。

D 掃清射界，測定火力急襲點。

E 構築陣地內交通壕及預備陣地。

F 構築偽工事，設置偽裝。

G 依情況之緩急逐次加強工事之強度。

2. 偽裝之要領：

A 必須適合現地之地形景色，保留現地原有之草木，工事附近之偽裝免敵空中之視察。

B 工事必除去死角免生陰影，

C 須構築多數之偽工事，以欺騙敵人，分散敵火。

六、預備隊長在攻擊時之注意：

1. 敵情之變化，

2. 射擊開始之時機。

3. 火線班之狀況，

4. 與火線班及排長之連絡，

七、逆襲計劃之預定：

預備隊長將各項勤務完成後，報告排長，并請示爾後之戰鬥方式，判斷敵之攻擊重點及戰鬥之時期預備隊之動作，逆襲之計劃。

1. 預定之事項：

A 向第一線班之間隙部及兩側構築預備陣地，並開進路。

B 向火線填補時進入路之設備。

C 向各方面逆襲時進入路之設備。

D 掃清當面之射界。

2. 逆襲計劃之大要：（依敵情地形而定之）

A 如敵侵入我右第一線班時，應乘其亂混之際，以預備隊逆襲敵人左側背，而奪回陣地，并協同第一線班支援之。

B 敵如侵入我左第一線班時，以預備隊逆襲敵之右側背，而奪回其陣地，亦協同其第一線班而支援。
C 如第一線班大部委於敵平時，預

班戰鬥教練

三〇八

備隊應確保有利之地形，以爲後方部隊逆襲之支撐。

D 如鄰接部隊戰況不利時，依狀況之許可，而支撐之。

八、第一線射擊開始後預備隊長之處置：

1. 此時預備隊應不失時機進入陣地，且不宜過早射擊，而暴露我之位置。

2. 敵入我預定地區時，方可開始射擊，以保我精銳之戰鬥力爲要。

3. 敵逐次逼近我火網時，預備隊長應詳察火線班及鄰接班之情況與排長確取連絡，以作戰鬥之準備。

九、逆襲之時機：

1. 受排長之命令。

2. 排預備隊長見機獨斷專行。

A 敵人挫頓時。

B 第一線班正以刺刀格鬥，勝敗近於混沌時。

C 敵人突破我陣地時。

D 敵攻擊我陣地側背時。

E 排長傷亡火線班危急時。

十、逆襲之方式：（預備隊多陣地內逆襲）

1. 陣地外逆襲：——敵已近迫我第一線，被我火力摧毀即可乘混亂，作果敢之逆襲，殲滅敵於我陣地前。

2. 陣地向逆襲：——敵侵入第一線陣地之一部時，乘其立足未穩，混亂之際，施行逆襲，以殲亡敵於我陣地內。

十一、逆襲之部署：

1. 預備長及副班長確守秘密，使預備

隊進至逆襲準備位置。

2. 命輕機關槍一二名佔領有利之陣地，其餘各兵加入步槍組。

3. 指示各兵逆襲之路線，陣地佔領之動作，以免混亂而能各自為戰。

4. 指示逆襲奏功後之處置。

十二、逆襲命令之下達：

1. 命令內容之大要：

A 敵地地形（現地指示）

B 任務或決心。

C 兵力之部署。

D 指揮者之位置。

2. 逆襲命令之一例：

A 當面之敵已呈混亂不支模樣。

B 本班決心由某處施行逆襲。

C 輕機關槍在某處猛烈向某處之敵

班戰鬥教練

射擊，四，五，六名加入步槍組

逆襲，歸我指揮，躍進至右前方某某之綫停止待命。

D 預備隊長之位置於某某處，（立求便於指揮掌握為度）。

十三、逆襲實施之要領：

1. 不失時機。

2. 依預定逆襲之計劃。

3. 與第一線部隊協同逆襲敵之側背

4. 截斷敵之後路，以使後續部隊之不能支援。

5. 動作要沉着，祕密，迅速，確實。

示範：

想定：有拒止西進敵人任務之監軍中間連

之第一排於十二日六時三十分鐘奉命為連之左支點在陸家坟高地佔領

三〇九

陣地，拒止該敵。

第一排排長率領各班班長偵察地形後，下達之命令如左：

一、向我西進之敵，於本日午後五時可到達我陣地前。

二、排為連之左支點，在陸家坡高地佔領陣地構築工事，拒止該敵，右有我第三排左有我第三連。

三、第一、二兩班為火線，第一班在二〇三高地以北佔領陣地，射擊區域左自高地起，至正前方土堆止，第二班在二〇三高地以南佔領陣地，射擊區域右接第一班左至獨立樹止，第三班為預備隊在三合嶺佔領陣地輕機關槍行間隙射擊，控制小路及凹道口。

四、我在第一班附近。

情況一、排長下達命令後之動作若何？
動作：

1. 將簡單之敵情任務告知部下。

2. 下達簡單之任務。

例：有兵力不明之敵，已由白楊村，西寨方向向我前進中，約四小時可到達我陣地前，我排奉命在正前方二〇三高地一線佔領陣地拒止該敵，輕機關槍第二名及標令兵隨我到前方偵察地形，其餘隊伍歸副班長指揮，就在此地掩蔽待命——完畢。

情況二、第一線班已進入陣地，預備隊長之處置如何？

動作：

1. 命全班進入陣地。

2. 與火線班確取連絡。

情況三、有敵轟炸機五架，由左側方飛來，此時預備隊長如何處置？

動作：預備隊長命傳令兵報告排長，通報防六部隊，同時令全班完全掩蔽。

情況四：雙方之砲火正在猛烈之中，第一班輕機槍發生故障，預備隊長之置如何？

動作：預備隊長即輕機槍一，二兩名向第一班增援，待故障排除後，歸還預備隊。

情況五：敵砲兵延伸射程，砲彈落於預備陣地附近，此時預備隊長之處置若何？

動作：預備隊長此時為避免無益之損害，即令：「第二班注意——目標，前防坎地——各員躍進——變換至預備陣地。」

情況六：敵人數次之攻擊，傷亡甚重，故用煙幕而突破我左第一線班之一部，預

備隊長應如何？

動作：此時預備隊長得排長之指示（或獨斷）輕機槍向左第一線班突進之敵制壓，其繼續射擊當面之敵。

情況七：突入我左第一線班之敵，遭我英勇之肉搏及火力之急襲，大部已被消滅，餘者向後遺退，預備隊長如何處置？

動作：預備隊長命輕機槍向收退之敵施行追擊射擊，其餘仍向當面之敵加快射擊。

情況九：我左翼第一線班已傷亡過半，在我右第一線班之火力掩蔽之下，已向左轉移新陣地，同時又有敵輕戰車一輛，已突破我第一線陣地，預備隊長應如何處置？

動作：預備隊長命機槍組，準備射擊敵戰車後之同伴部隊，步槍組集束手榴彈，

襲擊敵之戰車。

實施1. 將全隊區分三組，由指導官指定演習地

區，每組助教一員，以下達情況。

2. 指導官率領演習預備隊長於演習地區，

先行偵察。

3. 左右第一線班以紅旗表示之。

4. 演習開始前指導官給於戰況。

5. 在一段情況中，如有錯誤，宜即時由助

教改正之，使學者有深刻之印象。

6. 一事須即時完成，以養成學者工作之能

力。

7. 未開始前，將預定不同之各種記號，各

時期出現之情況須協同妥善，使演習者

逐次處置之。

8. 全區隊或全排以一班演習，其餘兩班參

觀，三個班逐次輪流而演習之。

測驗

9. 在規定之時間內，必須將全課目演習完

畢。

1. 演習完畢後，由指導官之前音（或命號

兵吹集合號）於適當之位置成講話隊形

。

2. 本科目以內之重要問題，提出測驗使學

者（明瞭其學習之程度。

例：預備隊長受領防禦命令歸來後之處

置如何？

第四班第七名講解。

此時指導官聽學者講完之後，如很

完全時以獎勵，如有缺點，立即改

正，同時全體亦能領悟。

講評

1. 本科目之着眼點。

2. 演習時學者之優點。

3. 演習時學者之缺點。

4. 以後應注意之事項。

課目：班戰鬥教練

進度：班充警戒

目的：在使學者瞭解班充警戒部隊，與担任陣

地防禦不同之點，並養成陣地配備之要

領，及主戰線之連繫。

着眼點：一、班長受命後，須迅速祕匿赴警戒

陣地。

二、對於警戒及連絡抵抗線撤退之時

機，均須有便利之點。

三、構築巢式陣地。

四、班長之動作，須適應任務及情況。

。

五、避開主陣地之正面。

班戰鬥教練

時間：十月二十日 午 時至 時

準備：講解及示範參考之資料。

步典 166 346 1 諸條

預習：

一、參加人員：

二、時間：

三、地點：

講解及示範器材：

一、講解：黑板、粉筆、指導桿、圖表。

二、示範：指揮旗五面，大火力旗三面、

捷克式機槍一挺 木尖彈一百五十發

、假戰車二輛、紅綠色信號各一、

信號槍一、望遠鏡一、手榴彈五、俄

造步槍空包二百發、偽裝衣三十二套

。小圓鐵十四把、人頭靶二十。

講解：

各位同學，今天來利用這幾個鐘頭，同大家來研究班充警戒，這個課目可分作兩方面講：

一、學者對班充警戒，在戰術原則上，應有的認識。

二、班長對戰鬥技術上之運用（動作方面）。

現在先講第一點，這裏面又分五條：

1. 警戒部隊之任務及其派遣之部隊。

A 任務：

a 遲滯敵部隊之前進。（典，一六六條）。

b 祕匿我之陣地，使本連對敵之襲擊，有準備餘裕之時間，（

典三四七條）。

a 妨礙敵之搜索，使敵不明我火力配置之真相。

b 對於侵入警戒區域內之敵，務盡各種手段，——捕捉，射殺欺騙等，以掩蔽我陣地。

a 當團（營）警戒部隊撤退時，即射擊尾追之敵，以行掩護。

b 判明敵之重點指向，用欺騙手段，迷誤敵之攻擊方向，故一面警戒一面搜索為主陣地之屏障。

B 派遣部隊：

典無詳細規定，通常由預備隊中派出，（因撤回後撤退，至主陣地後方，為預備隊，或佔領後方

第二線陣地。

2. 警戒之時機及兵力：

A 警戒部隊派出之時機：

a 掩護團（營）警戒部隊之撤退

d 部隊佔領陣地時。

B 警戒之兵力：

1. 兵力不宜過大（行動，指揮，

掌握，均困難）。

2. 通常派一組或二組 其兵力在

一班以內。

3. 警戒部隊之陣地與配備：

A 前方地形開闊，（能遲滯之運動，天然障礙尤佳）。

B 後方交通須便利，而有蔭蔽，（若疑得各種情況，或急危時容易

向後方報告與撤退。）

C 陣地之蔭蔽，須盡量完善（又以障礙敵之搜索並可為我搜索之據點。

D、其與主陣地不同者有四：

a 佔領高地時：宜在稜線之後方

（便爾後之撤退）。

b 正面宜廣：通常約相應於主陣地之正面，（以使敵誤認為主陣地，而分散其火力）。

c 工事在巧妙，（在堅固（企圖在欺騙敵））。

F 陣地備配：

（1）巧為利用地形，區分兵力，為數個抵抗巢。

（2）火力須互相支援，形成細密

之警戒網。

(3) 在可能範圍內，宜縱深或梯次配備。

4. 警戒部隊之連絡法，及與主陣地之距離：

A 發現各種情況，或斥候搜索之各種徵候，不斷向後方報告。(用傳達電話或規定記號)。

B 與隣接及前方部隊，須密切連絡，(關於隣接部隊之配備，及將來行動等)。

C 警戒部隊與主陣地之距離，依地形及狀況而定，但宜在我砲兵觀測所視界內，(可求其支援)並可與主陣地，確保連絡，(通常在300m—800m左右)。

5. 撤退之時機及動作：

A 警戒部隊抵抗時間之長度，應以當時情況和任務而定，通常我主陣地已準備完畢，而敵已前進至近距離(300m—400m)時，始行撤退，但依防禦之目的而言，在決戰防禦時，即在原地稍加抵抗，即巧妙撤回，持久防禦時，須作頑強之抵抗，以爭取時間之餘裕。而行撤退。

B 撤退之動作：須先向後報告，並下達撤退命令，但須分組以火力掩護，故通常以步槍組，先行撤退然後再抑留步槍二三名一掩護輕機槍撤退。(班長通常在輕機槍處)，有時亦有先令輕機槍

退入新陣地，步槍組俟輕機槍施行火力掩護時，再為撤退。

B 撤退之動作：須先向後報告，並即下達撤退命令，但須分組以火力掩護，故通常以步槍組，先行撤退，然後再抑留步槍兵二三名掩蔽輕機槍撤退，（班長通常在輕機槍施行火力掩護時，再為撤退）

第二點講班長，戰鬥技術之運用，這是屬於動作方面。

示範：

想定構成：

有拒止東進任務之藍軍，步兵第二連連長，於×月×日×時×分在馮家堡東端二〇三地高，給予預備隊第三排，第七班班長

班戰鬥教練

要旨命令如左：

- 一、敵人將由西安方向，似有進攻模樣。
- 二、本連有阻止該敵之任務，即在二〇三高地之線，佔領陣地，佔領區域，右自凹道起，左至公路止，主戰鬥線前緣，在此高地墳園一帶。
- 三、右前方約七百公尺墳地一帶，為我營之第一連，須確切取得連絡與我協力之砲兵排，在××附近，佔領陣地，預先以一部支援警戒陣地。
- 四、第七班班長，率領該班為警戒部隊，位置於正前方六百公尺小叢樹附近，警戒馮家墳至馮家堡以西地區，左前方凹道，及馮家堡村落，尤須特別注意，馮家墳以北地區，有第一連派出之警戒部隊，須切取連絡。

三一七

五、敵斥候或小部隊接近時，須驅逐之，若判明其主力展開，正面攻擊時，最初宜射擊延遲之，爾後再變其配備，待其先頭部隊到達馮家坟，或獨立樹之線，方可由右翼凹道內，退回主陣地。

1. 班長受命後之動作：

A 複誦任務，E 向連長請 未明瞭

事項，及連絡法。

對錶及檢閱地圖，D 將任務告知

部下，檢查服裝及武器彈藥。E

下達簡單命令：

一、敵人將由西安方面，似有進攻模樣。

二、某某命你帶兵一名，為警戒斥候，沿

正前方凹道，經過小叢樹約一百五十

公尺處，停止監視。

三、傳令兵副班長，隨我到前方偵察地形。

四、其餘隊伍，由第一名率領，到達止前

方約四百公尺凹道處，停止待命，並

派連絡兵一名，與我取連絡。

2. 班長赴警戒陣地，在途中應注意之

事項：

A 對撤退之道路，沿途之地形等，

足資利用為逐次抵抗陣地者，均

應以判斷而記憶之。

B 對於夜暗或濃霧，足資撤退處，

均須特別顯示。

C 凡我輕重兵器之火制地帶，及障

礙物設置地區等，均應留意識別

之，以免撤退時受其妨礙。

3. 班長到達警戒陣地偵察時，應注意

之事項：

A 陣地之選定，須對進入及撤退，均有所掩蔽，並須有廣遠之射界與視界。

B 兵力配備正面須大，縱深較小，並應多設縱深梯次之工事。

C 輕機槍須預備陣地，（須時時能變換射擊位置，使敵誤認為該地區，而有高強之兵力。

D 步槍組，須控置於蔭蔽，而又便於使用之地點，確實掌握，以應不時之變。

4. 班長偵察陣地後，下達陣地構築命令，（此時班長已令傳令兵，或用記號，命副班長將隊伍帶來。）
命令：

一、敵人將由西安方向，似有進攻模樣。
二、我連在右後方二〇三高地，佔領陣地，施行固守。

三、本班奉命在北高地之線，担任警戒，監視區域，右由右前方石碑起，左至前方馮家坟止。

四、輕機槍以能射擊馮家坟，至馮家堡之間，主要地區，應在右前方約三十公尺，陣地附近，選擇射擊位置，右側方凹地，及馮家坟右側，但不能充分控置，宜在右前方小土堆處，選擇預備位置，並與第二連以警戒部隊，互相連絡以側防之。

五、步槍組七、八、九、十名、歸副班長率領，至右側方陣地一帶，選擇射擊位置，以能射擊進出馮家堡之雙樓目

的，佔領陣地後，立即開始構築跪射散兵坑，十一、十二、十三、十四名，應在左前方陣地附近，協助輕機槍構築預備陣地後主陣地，並以匍匐交通壕，連絡之，一切工事限二時半完成。

六、余由右至左，巡視陣地後，再赴前方向我方反覘（視察）完結。

5. 班長在構築工事時之動作：

A 由右巡視各作業手工作，並指示其他必要事項。

B 派一善繪圖者，令其測量前方各要點之距離，並調製輕機槍射擊寫景圖（附圖）。

C 工事構築成功後，赴前方反覘自己陣地，是否偽裝良好，工事中

有無缺點，必要時再令士兵，在其他各處，曾設偽工事。

6. 工作完成後班長之處置：

A 集合全班人員，於掩蔽地指示以下列之指示：

1. 告誡測定前方各點之距離，及

火網之編成。

2. 敵攻擊時，輕機槍組與步槍組

火力之協調。

3. 必要時指示撤退之方法及其他事項。

B 令警戒兵換班。

C 派遣斥候到前方搜索敵情。

D 修改副班長呈出之略圖後，即派人送呈報告連長。

E 諸事處理完畢後，即令全班在掩

蔽處休息。

各種情況處置：

情況一、發見敵斥候約一班強，向我正面搜索前進，我派遣前方之斥候，被迫向後撤退，同時在一千餘公尺處，有廣大正面及縱深之敵步兵約一連，向我開前進中。

處置：速用紅色信號彈，報告連長，同時令全班進入陣地，令輕機槍向敵斥候開始射擊，以遲滯其行動，並令前方搜索斥候驅逐之。

情況二、敵步兵斥候，迫近我陣地前六七百公尺處，其後之兵力約有兩班向前增加。

處置：令步槍組，開始射擊敵之斥候，令輕機槍組轉移目標，對付後方新增之敵人

班戰鬥教練

情況三、敵火力漸猛烈，其斥候已進至四百公尺，附近增加之敵，亦各別散開，向我射擊，其後方更有不少之班，不斷向我接近。

處置：令全班各放加快，遲滯敵之前進，用記號報告戰鬥線，及重火器要求掩護，然後下撤退命令：

(一) 機關槍兵第一名及第三名，仍留原陣地射擊，掩護步槍組撤退至X處後，即開始向X處撤退四、五、六名其某處偵察新陣地。

(二) 步槍組向X處撤退。(如仍須逐次抵抗，掩護輕機槍組撤退，此時可令副班長率領步槍組，先行撤退，以便指揮掌握，班長則俟步槍組撤

退完畢，再令輕機槍組，其餘各兵撤退，最後自己與第一兵，退至第二兵所選定之機槍陣地，以指導爾後之戰鬥。

(三) 我隨步槍組先退，再作第二抵抗陣地。

8. 警戒部隊撤退至主陣地後，班長之動作：須親到連長處，將前方敵情及撤退經過報告之，若連長無新任務賦給時，歸還預備隊。

實施：

- (一) 全組隊區分為二組實施。
- (二) 每組有指導官二員，一位任假設敵一位指導，一面指導一面詳加解釋。

測驗：

一、講解或不範後之問題：

1. 警戒班之任務如何。

2. 班任警戒派出之時機為何，其撤退之時機亦詳述之。

3. 班長於警戒陣地時，應注意之事項如何。

4. 班長出發時之動作如何。

5. 班長出發時，簡單命令之下達法。

6. 警戒之目的如何。

二、各組教官自實習中測驗之。

三、由學者提出問題。

講評：

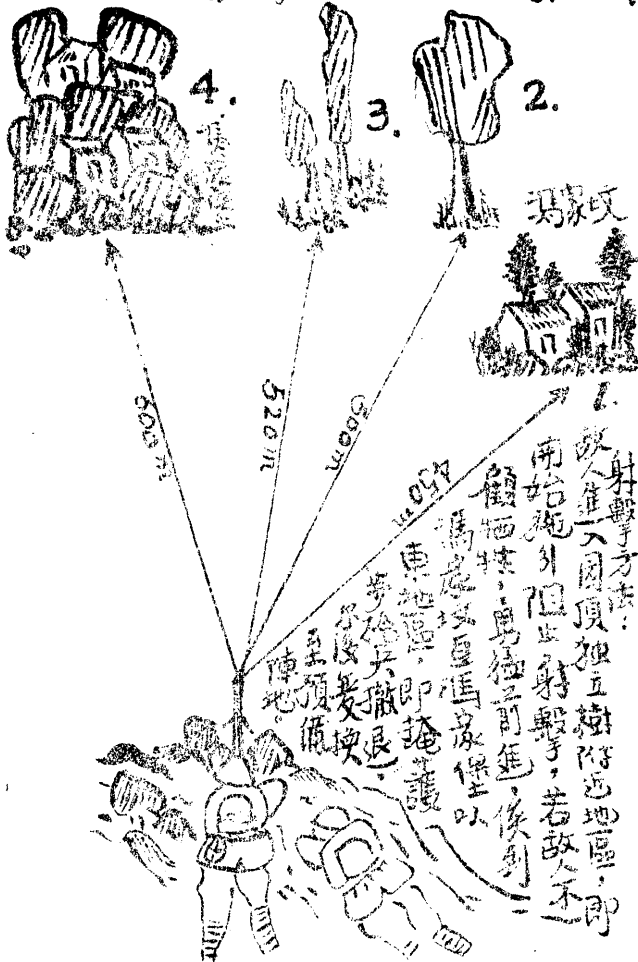
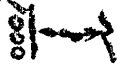
一、講評者：各組實施指導官。

二、地點：同實施地區。

三、時間：每組五——八分鐘。

輕機槍射擊風景圖

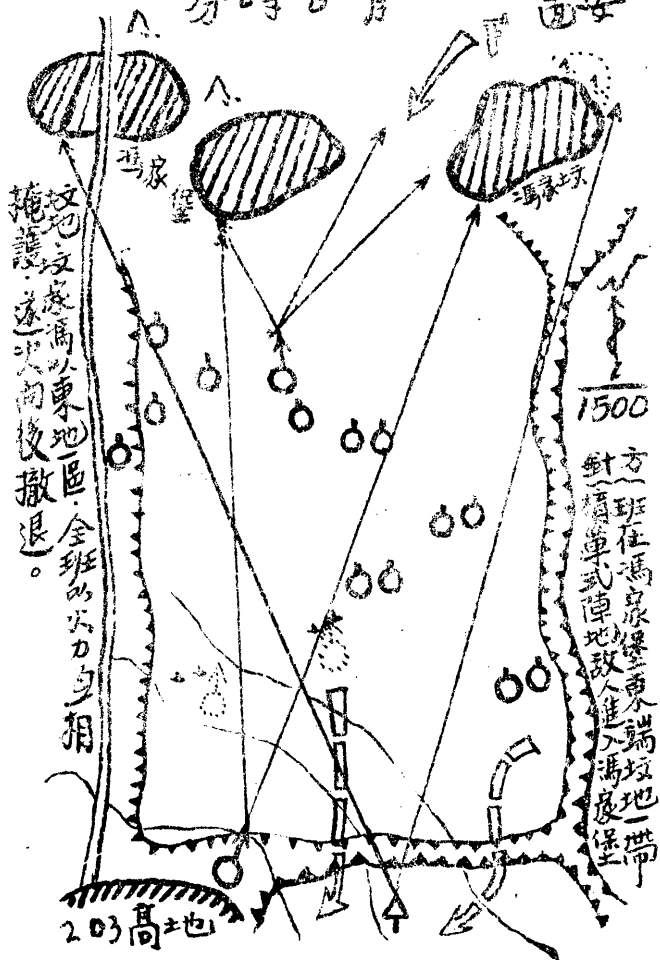
日 月 時 分



馮家堡東端高地警戒配備

月日時分

要圖



課目：班戰鬥教練

進度：班充側方警戒

研究事項：

一、側方警戒之任務

二、側方警戒派遣之時機

三、側方警戒與本連之距離及位置

四、班任側方警戒之部署與指揮

五、側方警戒撤還之時機

講解：

一、側方警戒之任務

1. 警戒：掩護本連側臂之安全使不受

敵人意外之襲擊，并防止敵人迂迴

或包圍及偵察等之任務。

2. 在明瞭敵情而派遣斥候以行搜索。

二、側方警戒派遣之時機：行軍駐軍，戰

鬥，各有不同，本節單就戰鬥而言：

A、攻擊時：通常在連疏開，呈展開

間，連長以各別命令派遣之。

B、防禦時：連長於下達單命令之

先，同時派遣側方警戒班以明確

之任務。遣在門線無依托之側翼

，停止警戒。

三、側方警戒與本連之間隔及位置：

1. 警戒部隊與本連之間隔，通常在攻

擊時，約為三百公尺左右，防禦時

約為五百公尺左右，總之是按敵情

及戰鬥之目的而定，（向翼側成梯

次形）。

2. 按敵情而定，其位置如無襲擊之顧

慮時，則於本連之前方，反之則於

本連之側前方。

四、班任側方警戒之部署與指揮：

班戰鬥教範

1. 部署：A、班長應常使本班成散兵

半羣前進，以便遇敵時

之處置容易。

B

通過險路，或蔭蔽地時，應使各槍組在前為宜。

2. 指揮：

a 輕機關槍組之兵力，不宜

分割，斥候連絡兵，從步

槍組派出為通則。

b 輕機關槍常於班長附近以

備緊急情況不失機宜之用。

於行進或停止中，除蔭蔽

外，且適宜派遣斥候以行

警戒本班。

五、側方警戒撤退之時機：

三三四

1. 側方地形甚為開闊，而目視極遠時。

2. 側方已有我警戒部隊，且其警戒甚

嚴密時。

3. 遇有天然之托或障礙。

4. 敵襲顧慮甚少，而少敵斥候可以勝

任時。

5. 戰鬥結束時。

二範：

想定：藍軍步兵第一連就攻擊準備配置，

（或於陣地佔領時）後，連長即令預備隊

之一班，有警戒本連無依托側翼之任務，

此時班長奉到連長之命令，（演習時可以

教官口令詞述之）要旨如下。

一、有較我劣（優）勢之敵，刻在前方若

千公尺處，某高地一帶佔領陣地，（

或自某處，向我前進中。

二、本連爲營第一線之右翼連，卽向正前方某高地攻擊前進，（或在前方某處，佔領陣地，構築工事，拒止該敵）。

三、第三排第七班劉班長，率領該班爲側方警戒，在本連右翼約三百公尺處，掩護隨同本連第一線排前進，并偵察右側方敵情迅速報告，（或在本連右翼約五百公尺處，佔領陣地，掩護本連，并偵察敵情，隨時報告。）

四、余在準備隊附近。

情況一、斥候前進至某處，發現敵騎兵一組，向我衝來，班長處如何？

處置：斥候立即停止，利用地形以射擊，阻止敵騎前進，并以記號報告班長，班長

命全班就射擊位置，使輕機關槍佔領陣地，開始射擊以驅逐之。

情況二：班以適當之部署，進至某蔭蔽地時，突然被敵潛伏斥候一組發現，卽以火力向我射擊，此時班長之前進方法如何：處置：使輕機關槍，就現地佔領射擊位置，由斥候間隙，施行射擊，掩護步槍組，以驅逐或捕獲之。

情況三：連第一線因地形及敵火之猛烈，難以前進，停止就地，此時班長該做些動作：

動作：班長用記號，使斥候停止警戒，再以口令令本班利用地形停止掩蔽，并完成警戒任務，俟第一線前進時，再以記號或口令，命本班前進。

情況四：敵騎兵由側方，向我襲擊，此時班長

之處置如何？

處置：班長即迅速命本班向「騎虛射擊」，拒止其前進，并迅速報告連長。

情況五：敵之步兵斥候，向我搜索，此時班長處置如何？

處置：班長即令一部準備射擊，并另派一組較優於敵之步騎兵，至適當地點捕捉，但未至萬不得已時，切勿開始射擊，以暴露其位置。

情況六：敵之兵力約二十名，向我攻擊，班長之處置如何？

處置：班長即以全排火力向其猛射，并適時變換陣地，使敵難明我之兵力，并以記號報告連長，以行撤退。

實施：

1. 每排除假設敵及友軍人員外，則編為

兩班，即以預定某地為連之位置，排長給某班以簡單之情況及任務，使其演習開始。

2. 敵人及友軍，皆以旗幟表示，應預先派出之，至某時某地配備及情況現示，皆由排長規定以記號指揮之。

3. 他一班未參加演習者，則在一旁參觀，且隨時課以問題，使之解答。

4. 如前一班演習攻擊時之側方警戒畢，可另調一班，任本連防禦時之側方警戒假設敵，可適宜變化之。

5. 若全連在一起作時，教官應解示範畢，區分全連為若干組，由助教將隊伍帶開實施，其假設敵由該組派遣之，情況動作依示範。

測驗：

講評：

1. 李鈞，你說側方警戒是在何時派遣的？
2. 趙革新，側方警戒是在何時派遣的？
3. 童立奇，何時撤還側方警戒，將你所知道的告訴我？

各位我現在有五分鐘的時間，把這個課目作一個簡短的講評：

剛才各位作的動作精神都很好，足證大家都能用心學習不過在擊發的時候，動作稍慢些，這不是大家不知道，也許是當時沒有注意到。其次這個課目的重心以警戒為主，故宜避免不必要的火戰，假若遇敵襲擊，當然應該抵抗，但切不可放棄原來的警戒任務，而遠離本連，敵作攻擊，或襲擊的舉動，以防本連受不意的側方奇襲受重大損害。至於與

班戰鬥教練

本連連絡應確實，和敵情偵悉後，應該迅速報告連長等，都是大家應該特別注意的。另外再補充幾點，1. 班任側方警戒，歸還之時機，統由連長命令決定。2. 有時須採攻擊手段，以達成其任務，切不可輕易放棄其陣地，以攻擊敵人。3. 受敵之攻擊將欲撤退，而我連之預備隊，已到達本班陣地附近，已佔領陣地，開始戰鬥，此時班長可於該預備隊之側翼，參加戰鬥為利者。現在大家對這課目有沒有問題，好了，今天所講評的，完畢。

課目：班攻防對抗

研究事項：

A 攻擊：

(一) 班長受命後之動作。

- (二) 戰鬥前進間斥候之動作。
- (三) 戰鬥前進中各種隊形之選擇及前進方法。

- (四) 運動中對空掩蔽之動作。
- (五) 班長與副班長之位置與連絡。
- (六) 輕機關槍位置選定，及射擊指揮。
- (七) 步槍組在敵火下之運動，及參加火戰。

- (八) 攻擊前進之射擊與運動。
 - (九) 衝鋒準備及實施。
 - (十) 衝鋒頓挫，及受敵逆襲時之處置。
- B 防禦：

- (一) 班長受命後之動作及處置。
- (二) 簡單命令之下達，及偵察陣地。
- (三) 輕機關槍組及步槍組配置之決定。
- (四) 詳細命令之下達。陣地佔領之動作。

講解：
A 攻擊：

- (五) 陣地構築與偽裝及前地之設施。
 - (六) 工事完成後之處置，及預習進入陣地之動作。
 - (七) 發現敵情之處置，及開始火戰之指揮。
 - (八) 輕機關槍變換射擊位置之動作。
 - (九) 敵人衝鋒時之動作。
 - (十) 逆襲實施，及擊退敵人後之處置。
- 合敵情地形。
- (一) 班長受命後之動作須適合實際。
 - (二) 斥候之動作須敏捷迅速。
 - (三) 各種隊形之選擇，及前進方法須適合敵情地形。
 - (四) 對空掩蔽務求迅速確實。

(五) 班長副班長之位置須便於指揮及連絡。

(六) 輕機槍之位置須進出容易，(射擊不可過早)

(七) 步槍組在敵火下運動宜敏捷(參加火戰不可過早)

(八) 攻擊前進中射擊與運動須密切連繫。

(九) 衝鋒準備須密切周到，衝鋒實施須有猛烈之精神。

(十) 衝鋒頓挫須確實支撐部下恢復士氣鼓勵其精神，再行衝鋒。

B、防禦：

(一) 班長受命後之動作要切实了解自己任務，並簡單告知部下。

(二) 各項情況宜適宜下達，不可徒拘形式；陣地之偵察尤須綿密周到。

班戰鬥教練

(三) 輕機關槍以能斜射側射為主，而步槍組之配置須有縱深且忌一線。

(四) 詳細命令之下達須簡單明切，佔領陣地之動止須迅速秘密。

(五) 陣地構築須適合當時地形。

(六) 工事完畢後，須不斷監視並預習進入陣地之動作。

(七) 發現敵情須沉着應付，開始火戰不可過早。

(八) 變換射擊位置須迅速，俾火力不致中斷。

(九) 看破好機須斷行逆襲。

(十) 擊退敵後，立即整理陣地重新配備。

示範：

A、攻擊方面：

想定：

有攻擊佔領××處敵人任務之藍軍步兵第×連第×排於×月×日×時×分行抵×處，斯時班長奉到排長之命令要旨如左：

1. 敵人在××處佔領陣地，現正構築工事
中。

2. 本排擬攻擊該敵，第一班為排之右第一線班，即向××處附近攻擊前進，右與本排第二班，左與我連之第二排切取連絡。

一、班長受命後之動作應注意之事項：

情況：如想定：

動作：複誦任務，規定連絡記號。

隊伍歸副班長指揮在適當地形下停止隱蔽。

自己率領傳令兵到前面偵察情況：

偵察畢見視號招集隊伍，或用傳令兵令隊伍帶至班長處。

待隊伍到達後指示部下事項，如敵陣地位置，本班任務，攻擊目標，前進隊形自己位置等。

二、戰鬥前進及散開：

情況（一）排長「疏開口令：『目標——某處——』」

動作：班長以縱隊利用地形前進，（步典一六七條）

為偵察地形搜索敵情派遣斥候兩名（七八兩名）担任本班前（側）方之警戒。班長在本班前方，以測敵情，及偵察地形其距離以不失連絡為度，通常以位於班與斥候之間為宜（典一九二）

情況（二）班在前進中忽聞砲聲隆隆突飛來砲

彈五六枚，落於班之附近，所幸尙無傷亡。

動作：命全班擴大間隔，成散兵羣隊形，就前方土堤完全掩蔽。

乘其間斷時機再用快砲前進。

情況（三）在土堤後掩蔽停止之第一班 班長正觀察當面之情況，敵炸彈猛烈於土堤前方爆炸低純，而爆烟口呈黃色狀。

動作：（A）班長：用白色信號發出毒氣警報 命全班裝着防毒面具，迅速前進 通過該地區。

（B）副班長處置：戴防毒面具迅速脫離該地區。

情況（四）前面地形狹小，距敵約一千公尺

動作：用散兵行前進，（口令：「目標——正

前方某處——成散兵行——與一七九——八一——

情況（五）前面地形開闊距敵九百公尺。

動作：下「目標（方向）某處——成散兵半羣之口令」之組依口令迅速行之。

情況（六）：正前進間發現敵機向我偵察。

動作：迅速利用地形地物及蔭蔽與偽裝，設備以行嚴密蔭蔽監視敵人動作。

情況（七）：散開後班長副班長之位置：

動作：1. 班長通常在班之先頭。

2. 必要時可到前方或左右及中間。

3. 以便指揮監視敵情地形爲之。容易監視部下。

4. 與排長及隣班之連絡容易。

情況（八）班長受到排長展開命令後之處置：

動作：班長受領排長展開之命令後，即行複誦

有不明瞭之處向排長詢問，然後回至本班，將情況告知部下，並令全班取掩蔽姿勢，下達攻擊命令。

情況（九）敵輕機槍向我射擊前進困難：

動作：a. 班長令輕機槍組就射擊位置。

b. 機槍組迅速選定射擊位置，其注意事

項：

1. 依任務而選擇能以側射斜射為主。
2. 出敵不意施行奇襲。
3. 減少目標使敵不易發現。
4. 對顯着物體，及叢樹隆起之地森林之隅角，及殘墟均宜避之。
5. 射擊開始，射擊指揮由班長指示之。
6. 因情況緊急，無法指揮時可自由行之（與二〇〇條）

情況（十）班逐次前進現距敵陣地約三百公尺

敵火猛烈。

動作：令全步槍組向左增加開始射擊，以制壓

敵人。

情況（十一）敵火微弱同時左隣班已開始前進

動作：1. 班長窺破好機，率領全班出敵不意突

行前進。

2. 敵火猛烈時，即令兩組相互掩護交互前進。

3. 射擊與運動須密切聯繫。

情況（十二）班英勇前進，現距敵二百公尺我

步兵重兵器在後佔領陣地向敵射擊。

動作：1. 班長掌握部下以發揚其最大火力，並

適時上刺刀，整備手榴彈。

2. 將敵陣地及其障礙物，與側防機關設

備之狀態，偵察確實報告排長。

3. 部署本班準備衝鋒（典二三三）

4. 令機關槍組選定射擊位置，發揚最大火力。

5. 制壓敵之側防機關。

6. 破壞障礙物。

7. 選定衝鋒路及衝鋒點。

情況（十三）我砲兵已延伸射程，同時見排長

發出衝鋒記號。

動作：班長身先士卒勇猛衝入，全班以不屈不撓之精神，反復肉搏以震駭敵，而達成

任務。

情況（十四）敵火熾盛不能前進：

動作：速即佔領已得之陣地。

將隊伍整頓後，看破時機再行衝鋒。

將要求事項及友軍情況報告排長。

班戰鬥教練

B 防禦方面：

想定

有拒止由××處向我前進敵人任務之紅軍第×連第×排于×月×日×時×分在×處給予第一班班長之任務要旨如左：

一、敵人由××處向我前進中，約三小時可到達此地。

二、本排擬佔領某某處之線拒止該敵。

三、第一班即佔領××處之線，構築工事，左有我連之左支點，右有第二班。

一、班長受命後之動作。

情況：如排長命令要旨所示：

動作：1. 複誦任務。

2. 將敵情任務告知部下。

3. 檢查服裝彈藥，然後下簡單命令。

二、簡單命令之下達及偵察陣地之動作。

班戰鬥教練

情況：如排長命令要旨所示：

動作：下達簡單命令：

1. 敵人由××處向我前進中，約三小時後可到達此地：

2. 我排擬佔領某處至某處之線，拒止該敵。

3. 本班在前方××處（用手指示）佔領陣地構築工事。

4. 某某二人為警戒兵，至正前方三百公尺處停止監視，其餘隊伍由副班長率領帶至××處掩蔽待命。

5. 輕機槍手及傳令兵隨余至前方偵察陣地。

三、簡單命令下達後，各兵依次複誦，出發，班長率所要人員，至前方偵察陣地。

情況：班長偵察陣地之動作：

動作：1. 決定輕機槍組之配備，及預備陣地。

2. 構成交叉火網及消滅死角，

3. 障礙物及偽裝之設施，

4. 對前方應處置之事項：

5. 偵察畢班長用記號招集副班長，命其將隊伍帶至附近，能展望之地點停止掩蔽，然後下達詳細命令：

四、詳細命令之下達，陣地佔領之動作：情況：詳細命令之下達：

動作：1. 敵情任務同前：

2. 本班為主戰鬥線之中央班，（或左右翼）在此高起佔領陣地，構築工事。

3. 防禦區域右××處起左××處止，自××處至××處為輕機槍陣地，××處為預備陣地，自××處至××

處爲步兵組陣地，佔領陣地後，卽行開始構築工事，限×小時後完成××散兵坑，並施行偽裝夜間射擊設備。

4. 我由左翼視察陣地後卽在機關槍組附近——完畢。

命令下達後輕機槍步槍，均用低姿勢，由班長率領各組佔領陣地。並指示各兵之位置。

五、陣地構築與偽裝，及前地之設備。

情況：陣地構築與偽裝及前地之設備：

動作：注意下列數點：

1. 構築工事勿成一線。

2. 構築工事時各兵先完成單掩體如有餘裕時間則加強之。

3. 設施偽裝及與地面顏色相符，切忌暴露。

4. 測量前地距離標定基點，掃清射界。

六、工事完成後之處置及預備進入陣地：

情況：本班陣地工事已構築完成，尙無敵情發現：

動作：1. 派遣監視兵於陣地內，或班長親自監視，得警戒兵撤回。

2. 班長親到陣地前觀察陣地，如不適合卽行改正之。

3. 其餘隊伍，在陣地後蔭蔽地休息。

4. 預備進入陣地之動作：

七、發覺敵情之處置，及開始火戰之時機。

情況：據警戒兵報告，我正前方八百公尺處發現敵大約有兩班向我前進攻擊模樣？

動作：卽卽全班進入陣地，非至有效射擊距離不得射擊。

情況：敵人向我攻擊，距陣地約八百公尺，仍繼續前進中。

動作：迅速命輕機槍組開始射擊，待敵進至四百公尺以內時繼命步槍組射擊。

八、輕機槍變換位置之處置：

情況：敵人向我推進，我輕機槍不能發射最大

火力，並且敵人已發現我機槍位置。

動作：迅速變換射擊位置以行延阻之射擊其動作之要領如左：

1. 輕機槍位置被敵發覺後，須迅速變換，免受損害。

2. 變換時力求隱蔽勿暴露敵眼。

3. 射擊時出敵意表而離敵十碼地前。

情況：敵火器已發射最熾火方向我施行衝鋒。

動作：1. 須沉着應付確實掌握全班。

2. 準備手榴彈。

3. 看破好機施行勇猛果敢之逆襲。

十、逆襲實施及擊退敵人之處置：

情況：敵衝鋒部隊經我火力製壓後，似形混亂同時我援隊已到達第一線。

動作：1. 選定出擊路線。

2. 通知重機槍令猛烈射擊制壓來攻之敵。

3. 連隊及連向敵背面或側面施行逆襲。

4. 設法將來攻之敵迅速陣滅於我陣地前。

5. 擊退敵人以後，迅速修補工事，整頓。

戰線，重新配備，以防敵人反攻。

6. 將各種情況迅速報告排長。

實施：

(一) 以排為單位在演習之先，將全班編成二班，以一班為攻擊，一班任

防禦。

(二) 以排長爲統裁官，執紅白二旗，紅旗指揮班攻擊，由旗指揮班防禦，益於事先，與各班長規定，指揮之記號，對於未規定者，統裁官臨時以口令行之。

(四) 演習開始及終止，由統裁官命令之，(以號音或記號命令之)

(五) 鄰接班重火器，戰車，可用各色旗幟表示。防禦班之鐵絲網以繩表示之。

(六) 當兩班行所要之協定時，勿拘於制式對於各種情況之變化而有適當之處置，尤須表示實戰之狀況：

(七) 在陣內或攻防之班須絕對服從統裁官之指揮

測驗：

(八) 演習完畢由統裁官講評。

(一) 班攻防禦對抗與攻擊防禦有何不同。

(二) 班攻擊中班，長受胡長任務後之動作如何？

(三) 防禦班詳細命令如何下達？

(四) 防禦班陣地配備之要領如何。

(五) 輕機槍射擊應注意之事項如何。

(六) 輕槍如何變換位置，及其變換之時機？

(七) 攻擊之敵火器發射幟並向我猛烈衝鋒班長處置如何。

講評：

(一) 以防兩方面事先須連給確實，方可致續中斷。

(二) 情況現示須適合時機。

(三) 動作宜迅速精確，要尤穩，要有戰愷

觀念和敵愷心。

(四) 防禦班陣地位置之選定須良好，以

掩蔽確實射界廣闊，能發揮我火器最大威力為佳。

課目：班戰教練

進度：六零迫砲班之攻擊。

研究事項：

1. 戰鬥前進

2. 班長受命後之動作。

4. 故障預防及排除。

5. 射擊位置之變換。

6. 戰鬥間班長之職責。

目的：在養成學者有秩序尚協同之習慣，並適

應戰况及地形，使班無論何時何地均能

從班長之指揮舉止儼如一體以行戰鬥。

着眼點：班長指揮，指之適切，各兵之動作準

習靈活，並隨時注意敵愷與班排長之指

揮及鄰兵之動作，而遂行戰鬥。

時間：按課程表之時間。

準備：講解材料：步典二二六條至二二九條，

美式教育之方法。

預習：第一次：

A 參加人員：總指導官，指導官，助手。

B 地點：馮家堡附近。

C 時間：在施實本課目前第一天。

第二次：

A 參加人員：總指導官，指導官，助手，示範部隊。

B 地點：陸家坟附近。

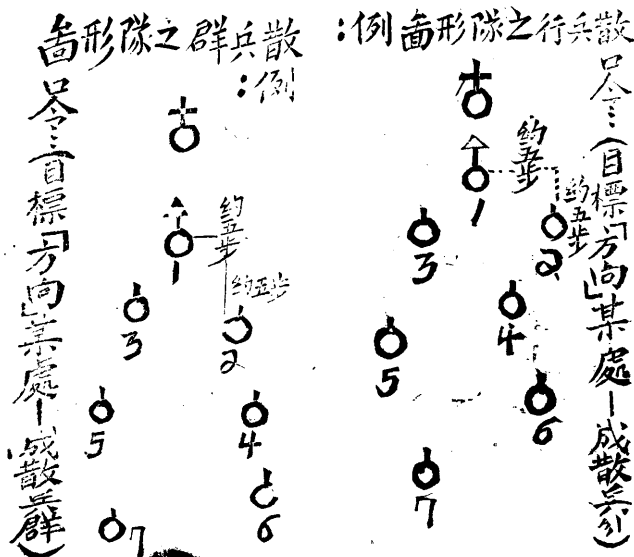
C 時間：

講解與示範：

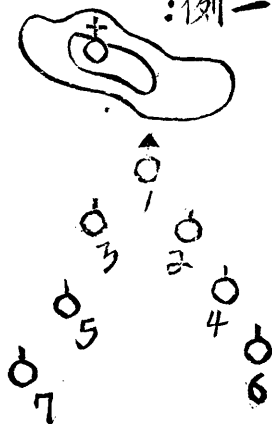
講解：今天我們來研究六公分迫擊砲戰鬥教練，因時間的限制，僅將與步兵所不同的幾點扼要，提出向大家作一簡單的介紹：

1 散開隊形及班長以下各兵之任務裝備位置的說明：迫擊砲班攻擊的過程大致和步兵班同，其中亦分戰鬥前進及各時機之射擊，唯不直接參加衝鋒，他的散開隊形因為武器之不同及人員數目上之懸殊所以只有兩種即散兵行散兵羣，散兵行為接敵運動中良好之隊形，其各兵之位置，與步兵班同，單左雙右，散兵羣為射擊隊形，其散開之方式與步兵班機槍班之八字隊形相似，唯係單左雙右，他散開之方法

班戰鬥教練



班置一
在時例
右國係
射擊位
擊手之
位置



口令，與步兵班同。關於各兵之位置裝備，根據操典二三一條，班長攜兵射表標桿在使於觀測之位置，第一帶為砲手，帶迫擊砲一門，任砲位之安定及瞄準，二兵為副砲手，攜帶瞄準具座板標桿洗把彈藥，協助班長附與射向，并依照口令裝填藥包及砲彈。

位於砲之右側，三兵為副砲手攜帶彈藥以能在掩蔽物後，與班長及排長保持連絡，而選定其位置。在砲之左側後，四兵為彈藥兵，在第二兵之右後側，以行掩蔽，能依第二兵之呼聲或記號以傳遞彈藥，第五、六、七兵，為彈藥兵，在砲之翼側後，以行搜蔽注意傳遞彈藥約，并任側背之掩護，班長可依狀況授以偵察陣地之任務。

2. 陣地進入法：班長受領任務後，須按當時之敵情地形及任務努力於短少時間內，迅速達成任務為要，其進入法：

A 對於排長所示之地形甚為熟習時，則於受領任務後，即親率全班進入陣地。

B班長對地形不熟習時，且陣地距本班有相當距離時，則帶第二兵先行前進，其餘由第一名指揮在班長後，方取若干距離跟進，此法可減可進入陣地之時間，但有失却良機之憾。

C將砲蔭蔽於後方，班長先行前進偵察地形，待選擇陣地完畢後，復回原地率領全班直接進入陣地，其利在班長無後方之顧慮，須自由偵察，但班長往反三次時，時間不許可，身體亦感困乏，但距陣地甚近時，亦可行之。

3. 座板之安置：與射擊精度有密切之關係，因為射擊時反動力過大，若座板安置過於鬆軟，則射擊時，因反動力

必沉入土中，每射一彈，必重行慎準，對連續射擊之精度影響至大，為避免此種弊病，必須構築座板工事，或用小石碑草根之類填入其中，以增加其抗力，如因地形關係，有時在石山上設置砲位，可不用座板將砲位直接依托於相當形狀之石凹中，或用十字鍋在石上鑿一小石凹，或積大小石塊，將砲尾部及雙腳圍住，以防其移動，但注意地面對座板之抵抗力，務宜均勻，不可局部有強弱之分為則。

4. 陣地之變換：在戰場上常行之，動作適當與否？關乎嗣後之行動及損害之多寡影響頗大，且變換時，常中斷射擊，而在新陣地之射擊，費時頗多，故當友軍需要火力時，不可行之，現

在將陣地變換之時機三〇〇條及應注意事項簡單說明：

A 陣地變換之時機：

1. 在本陣地不能十分達成任務時。
 - (一) 因友軍之前進及運動，而不能行超越射擊時。
 - (二) 戰況推移已不能充分與友軍協力時。
 - (三) 現出有利目標由現陣地不能充分射擊時。
 - (四) 受有新任務時。
2. 欲期更有效力射擊以期達成任務時：
- (一) 因敵情地形之關係，最初之陣地，距敵已失於過遠時。
 - (二) 最初之陣地，雖然可收相當之效果，然欲期隨戰鬥之進展，

更爲有效發揚其威力時。

(三) 欲使敵難確認其位置，以避敵敵火之損害時。

B 應注意之事項：

1. 務力求遮蔽，動作敏捷，以避敵火敵眼，而減少損害，迅速至新陣地，開始射擊。
2. 新陣地之經路，務須自己就現在之位置，所望見之地形加判斷而復決定之。
3. 對於不能望見之地點或認爲必要之地域，務宜派遣砲手或自己先行偵察之。
4. 必須與前方部連絡以探得關於敵情地形與其他之事項。
5. 關於前進路，前進法及停止地點，須

與本班有密切之關係之部隊爲所要之通報，必要時關於步兵之射擊運動宜爲所要之要求。

6. 關於彈藥須使彈藥兵，運至新陣地，使有充分之彈藥。

7. 派兵與排長保持連絡，并報告彈藥現數，以上所講不過略其大端，因時間之限制，就此告一段落關於動作，現在一面示範，一面講解。

示範：

想定：有攻擊張家坡高地佔領陣地敵人任務之藍軍步兵第一連之迫擊砲排於○月日○時三十分，以排縱隊行抵一八〇高地附近，得知情況如左：

情況：排長爲減少損害，即發口令：「目標正前方叢樹！」——「縱隊前進！」——「之口令」

班戰鬥要領

問題：班在排疏開後，班長之動作如何？

原案：1. 班長即以快跑之速度，誘導本班至規定之關係位置。

2. 派第三兵與排長或基準班保持連絡。
3. 依敵火及地形之狀態，可適宜選擇隊形步度以接近敵人。

情況：某時三十五分，有敵機三架在我上空盤旋。

問題：戰鬥前進間，班長對空之處置如何？

原案：班長即下達：「第一班——散開掩蔽」

「之口令」。

2. 各兵即將武器發光之部份，施行偽裝或遮蔽。

3. 班長監視敵情并注意勿與鄰班失去連絡。

情況：某時四十分，敵機向本班投擲燃燒彈

三四三

路附近，時有敵機轟炸。

問題：在敵炮火下班長如何連動？

原案：1. 班長卽下達：「目標——正前方叢樹

——成散兵行——之口徑，

2. 各兵卽以快跑，攻擊適當之間隔距離後，便步進前，

情況：某時五十分，得知排長展開令；命要旨

如左：

一、敵人在二六二高地佔領陣地，距此約二〇〇公尺，左前方土坎處有敵重機關槍一挺，正向我射擊中。

二、我連卽向該敵攻擊，本排奉命在公路之線，佔領陣地掩護連攻擊。

三、第一班在丁字路附近佔領陣地掩護第一排之攻擊前進射擊區域，左由

叢樹起右至公路止，爾後看記號向

獨立隊附近無後援陣地，第二三班略。

四、各班進入陣地後，迅速完成射擊準備看綠色信號彈開始射擊。

五、排長在第二班附近。

問題：班長受命後之動作如何？

原案：1. 質疑復誦。

2. 將簡單任務告着部下，例如：「敵人在張家坟高地佔領陣地：我排卽向該敵攻擊，本班奉命在丁字路附近佔領陣地，第二各隨我至前方偵察陣地，其餘隊伍歸第一名指揮，前進至某處，停止待命。」

3. 率領第二名按排長所示陣地，選定砲位及行射向附與之準備。

4. 第二兵須與班長和隊伍保持連絡。

問題：砲位選定後，班長以下應如何動作？

原案：1. 班長用記號召全班至附近并下達：「

目標——正前方凹地——就射擊位置

」。

2. 砲手即迅速將砲提至班長所示之砲位後，第二兵即安定座板，協助砲手安定砲位，而行用砲。

3. 其餘各兵按散兵羣之關係位置，取低姿勢將彈藥卸下，敏確施行射擊，必要時，五、六兩兵可構築工事。

4. 班長除偵察敵情外，并監視各兵操作，但極力注意遮蔽。

5. 準備完畢後報告排長。

情況：完成射擊準備後，同時排長已發射綠色信號彈。

問題：射擊開始後班長之動作如何？

班戰鬥教練

原案：1. 班長即在本班射擊區域內，選定目標

，測定距離查射表為指揮之準備。

2. 即下達：「裝藥四包——」備準點標桿

——三發」。

3. 砲手即複誦備準點射角，第二兵複誦裝藥彈數，然後按標桿法，精密備準，完畢後，砲手即大聲呼「好」。

4. 班長待砲手呼好即下達「放」之口令，開始射擊，班長注意觀測彈着。

情況：射擊數發後，砲彈突不發火，同時第二兵大呼「故障」，

問題：班長對故障應如何排除？

原案：1. 班長即以記號報告排長，然後指揮一、二兩兵協同排除。

2. 砲手將砲身由座板上鬆開以左手緊握砲箍附近，右手則握砲桿，第二兵以

右掌向上，置於砲身下方附近砲口處，左手向下置於砲身上方，兩手作漏計形。

3. 砲手將標桿抬起，使砲彈徐徐滑出，待砲彈信管之一端、到砲口時，即擋住砲彈，再按住保險針，並將一手指置於保險針之點上，而搜進保險隘栓然後將此彈：交給四兵，以檢查不發之原因。

4. 砲手即檢查撞針，第二兵擦拭砲膛，然後繼續射擊。

5. 排除後班長以設號報告排長，然後指揮射擊。

情況：第一線已進至村莊樹林之線，同時排長記號，要你班變換陣地。

問題：班長應如何處置？

原案：1. 班長即以記號報告排長及通報第一線而關部隊。

2. 派第五名至前方獨立樹附近偵察陣地及敵情。

3. 下達「提砲」立口令，待各名操作完畢後，則下：

「目標——正前方獨立樹——並不換射擊位置——」之口令。

4. 砲手即行將砲提砲，第二三兩兵，應攜帶充分之彈藥，（砲側彈藥，由其他各兵攜帶）各兵準就射擊位置之動作而前進。

5. 到新陣地後，班長以自己之視察，選定砲位迅速完成射擊準備。

情況：進入新陣地後，突然發現右前方敵重機關砲，向第一線排猛烈射擊，同時第一

排排長，以記號要求援助情況緊急。

問題：班長於緊急情況下，應如何如射擊指揮

原案：1. 班長即下達：「裝藥兩包——瞄準點

垂球——六十八度二分之一——五發

——各放——之口令。

2. 砲手第二名復誦後，即依垂球瞄準之
之要領確行瞄準，然後開始射擊。

情況：射擊中彈藥已消耗半數。

問題：班長對彈藥應如何注意？

原案：1. 班長即派兵報告排長，本班現存彈數

及消耗狀況，仰其補充。

2. 依狀況限制彈藥之使用，并立求節藥

實施：

1. 實施程序及方法：

班戰鬥教練

測驗：

A 講解示範：實施開始，先由教官將

該課目之要點，概略說明，然後逐

次講解動作要領，同時助手及示範

人員，實施示範，學者見學。

B 實施改正：講解示範完畢，即將全

隊分為九班由示範者充任審判或班

長助手任指導，分區實施，教練改

正錯誤。

C 指導自習：

2. 實施地點：陸家坟附近。

1. 講解後之問題：

2. 示範後之問題：

3. 使學者提出問題：

1. 地點：各排實施教練場附近。

講評

班戰鬥教練

三四八

2. 時間：五分鐘。

課目：六零迫擊砲班戰鬥教練

進度：班防禦

目的：在使學者瞭解並熟悉防禦過程中諸動作

之要領。

研究事項：

- 一、陣地之選定
- 二、選定預備陣地應注意之事項及要領
- 三、陣地內之設備
- 四、設備實施上之注意
- 五、班長受領任務後之動作
- 六、偵察陣地時應偵察之事項
- 七、陣地選定後班長之動作
- 八、構築工事中及陣地完成後班長之動作
- 九、各種情況之處置。

着眼點：

- 一、射擊位置之選定，須適合任務及砲之特性，而能發揚火器之威力者。
- 二、就射擊位置須祕匿而迅速。
- 三、射擊指揮須明確而果斷。
- 四、射擊位置之變換，須力求祕密而迅速，能示敵之不意為更佳。

時間：按課程表之規定。

預習：

- 一、參加人員：指導官，助手，示範人員
- 二、示範地點：
- 三、示範需要之器材：六〇迫擊砲一門（附件全）。望遠鏡一付，指揮旗二面，火力旗二面，重機槍人頭靶二，散兵靶一，紙炮若干。

講解與示範：

講解（原則說明）：

諸位同學：今天利用這三個小時，我們簡單的來研究六零迫砲班的防禦。妨禦的種類很多，但其主眼，不外依據地形的優勢，工事的設實，戰鬥準備的週到，利用物質的優裕，火力之逆襲，以摧破敵人的攻擊，而達到戰鬥之目的。現在僅將有關事項，作一簡要說明：

一、陣地的選定：

1. 適於任務，敵情及地形。

2. 以能行不意間之射擊，并有超越友軍行長期有效射擊而又有掩蔽者。

3. 忌在著明物體附近。

4. 射界廣闊且毒氣不易遲滯之地點。

5. 易迅速選定主陣地及預備陣地之地點。

班戰鬥教練

6. 觀測容易之地幅，寬度有適應狀況之要求地。

7. 土質適當。

8. 指揮連絡，補充方便。

9. 務與首線，成直角。

10 注意遮蔽高使須使遮蔽距離大於遮蔽高。

11 選定須迅速，不誤時機，

二、預備陣地選定之注意及要領：

1. 應注意事項：

A 與本陣地之距離須不致因本陣地受敵彈而損害於預備陣地，故須以四十公尺為佳。

B 變換陣地時，須遮蔽敵眼，且務須為捷路為要。

常須顧慮隣接班之關係位置，

三四九

而與之接近。

2. 要領。

A 時間有餘裕，班長親自偵察陣地，決定進入路，並有所要之準備。

B 時間不許可時，班長依本陣地之

位置，而判斷其概要位置，命第四兵或其他砲手選定位置。此際班長所應指示者為。

a 射擊目標（區域）

b 砲之概略位置

c 進入路

三、陣地內之設備。

1. 射擊設備：

A 砲之位置須使其安定良好，左右水平，以使砲手射擊容易。故應

在地形上加以修改，是為所要之設備。

B 射界之掃清與砲在射擊上所要之工事，均為發揚威力所必要之設備，但不可因射界之掃清而暴露陣地。

2. 掩護遮蔽之設備

A 掩護設備須注意地形地物之利用而減少作業之程度。

B 遮蔽設備使用之偽裝網及利用之地物須採取適於執宜之方法。

C 陣地進入路及變換路之設備尤宜注意天然之地形地物，作有利之施用而節省作業力。

D 預備陣地之設備須與本陣地同時之，在不得已時，則於本陣地設

備後行之。

E 彈藥積集所補充路之設備，須以作業手有餘裕時行之。

四、設備實施上之注意：

1. 不可因陣地之設備，而誤射擊之時機，其應注意者：

A 應使能應乎陣地之變化，即行開始射擊，以整其射擊準備，砲宜在陣地附近，預為進入陣地之準備。

B 監視敵情不可怠忽。

2. 不可因陣地之設備，而被敵發現，其應注意者！

A 在設備之前，須施以遮蔽，以祕匿我之動作。

B 如行遮蔽而為敵人之目標，則應

班戰鬥教練

於附近設置，類似之遮蔽物，以求欺騙敵人。

示範（動作說明）：

相定：有拒止敵人前進任務之藍軍步兵第

一連連擊砲排之第十班班長於 月

日 時 分受領排長命令要旨如次：

（一）有兵力未詳之敵，約於本日午 時，可達我陣地前，我連為營之右翼第一線連，在 X 高地，佔領陣地，拒止敵人。

（二）本排奉命在 X₁X₂ 之線，佔領陣地，射擊區域，左由獨立家屋之延線起，右至牌樓止。

（三）第十班在 X 處，佔領陣地，射擊區域左由 X 處起，右至 X 處止。主要火力射向 X 附近。第

十一，十二班從略。

(四) 各班迅速進入陣地後，限二小時完成迫礮掩體，及射擊設備

，並施行偽裝。

(五) 我在第十一班附近。

五、班長受領務後之動作：

1. 質疑指誦。

2. 將簡單任務告知部下。並派監視兵

至前方實行監視。

3. 指定隊伍率領人及待機位置。

4. 率第二名到前方偵察陣地。

5. 對錶。

六、偵察陣地應注意事項：(典，二百四十。

十。)(二百四十一)

1. 本班長之指示，適應現地狀況，編

率偵察射擊位置。(主陣地)

2. 射擊區域內之地形狀態。

3. 彈藥積集所及補充路等。

4. 預備陣地之位置，及變換時之經路。

七、陣地選定後，班長之動作。

1. 班長以記號，來本班引至陣地附近

有掩蔽處。

2. 將所要之事項，指示給全班：

第十班注意：

一、敵人由西安方向向我前進中，

約於下午 時可達我陣地前，

我連有拒止敵人的任務，我排

就在×處領陣地，拒止敵人

。

二、本班奉命在××之線佔領陣地

，×處為本班主陣地，×處為

第一預備陣地，××處為第二預備陣地××處為彈藥積集所，××處為彈藥補充路。

三、第一二兩名，構築主陣地，

三名構築第一二預備陣地

，五、六兩名構築彈藥積集及所

補充路，第七名構築觀測所。限一時五十分工事完成，並行偽裝，及射擊設備。我在主陣地附近。✓

八、構築「事中，及陣地完成後，班長之動作。(典，二百四十一)

1. 派兵掃清射界。
2. 測定預想目標出現要點，死角，及

火力急襲點之距離，並設以標幟或附以番號。

3. 調製射擊要圖，使爾後射擊指揮容易。

4. 檢查主陣地及預備陣地之瞄準高，

與指示附與射向之方法，使其記憶

5. 使砲在主陣地實行射擊準備。以標

定座板脚架之位置。

6. 完成後，派兵報告排長。

7. 派兵與隣班友軍連絡，以偵知敵情

。

8. 將本班至掩蔽所，施行休息。但勿

間斷監視敵情。

9. 調換監視兵。✓

九、各種情況之處置：

情況一：配備完畢後，前方傳來槍砲聲。同時

處置：

，排長命令迅速完成射擊準備。

1. 班長下：「就射擊位置。」之口令，然後位於便於觀測之處。

2. 各兵迅速進入射擊位置。砲手以二名之協助，安定座板，而行用砲。各兵須迅速行射擊所要之準備。

3. 班長下達：「瞄準點——第一基點。」
4. 第一、二兵複誦後，按典六九條迅速完成之。

情況二：班長在觀測中，發現排長開始射擊之記號。

處置：

1. 班長偵察在本班射擊區域內之有利目標。而射擊之。

處置：

2. 下達之射擊口令：「裝藥二包——方向，向左三十——角度六七度二分之一——發放——」
3. 砲手聞口令後，敏捷裝定分割，（方向）（高低），使各水準氣泡居中。行精確瞄準後，大聲呼「好！」
4. 第二名聞砲手呼好後，即依班長指定之彈數，開始射擊。

情況三：發射後，班長發現彈着偏左三十米位，同時因灰塵，目標不清。

1. 班長下達：「右三十米位，——原度——發放——」

2. 射手複誦後，即修正，然後射擊。
3. 試射成功後，即行效力射，班長即

下：「原目標——三發——各放——」

情況四：發射三發後，敵機槍似已停止射擊，但敵步兵，仍向我前進中。

處置：

1. 班長即發：「擺射一轉」，向左十回——每回一發——預備放——口令

2. 砲手即以原射向發射一發，然後用方向機向左一轉再發射一發，至十回完畢，大聲呼：「完畢。」

情況五：我迫砲陣地，被敵發現，現敵砲兵向我射擊。

處置：

1. 班長見敵砲彈落於陣地附近，即下：「提砲。」口令俟砲手呼「好」。隨

班戰鬥教練

下達：「目標——第三預備陣地——」

轉換射擊位置——口令。

2. 砲兵聞口令後，即行「提砲」向班長所指示之陣地，轉換射擊位置。

3. 班內之彈藥，除二三兵充分攜帶外，其餘均歸各兵。

情況六：變換陣地後，發現前方某處，敵重機槍正在射擊中。

處置：

1. 班長下達：「裝藥一包——瞄準點標桿——方向零。」口令。

2. 班長和第二名攜標桿，至相當位置後，修正標桿，班長回至原位：第二名仍留原處，砲手取好標定點後，第二名攜標桿回原位。

3. 砲手聞口令後即行複誦，裝角度，規

正水準汽泡，向埋桿行精密瞄準，待取標定點後呼「好」。

4. 班長聞「好」後，即召第二名返回即下：「一發——放。」口令。

5. 試射後，行效力射。

情況七：發射三發後，敵重機槍已消滅，但敵步兵仍向我前進，其縱深約五十公尺

處置：

1. 班長下達：「加一度——三距離——每射二發——各放——。」

2. 砲手聞口令，先以原角度發射一發，再將所命之角度，逐次增加，但加角度時，須使氣泡居中後，報：「加一度。」使班長知悉所加之角度，是否確實。

情況八：於射擊中，突有一彈不發火。（典，二三七）

處置：

1. 第二名搖動砲身，待一二分鐘，砲彈仍不發，即報告排長，使與隣班連絡。

2. 連絡妥當，則按典二三七條，「故障排除」而排除之。

情況九：我前方之敵人，已成停頓狀態，但○處之敵，距我陣地前，約三百公尺左右。

處置：

1. 班長下梯次射之口令：「裝藥一包——七三度二分之一——減一度——三距離——擺射二轉向右三回——每射二發——各放——。」

2. 砲手之增減角度，轉動方向機，須迅速確實。

3. 第二名須確記每射之彈數。

情況十：敵將衝入我第一線之陣地。

處置：

班長下達距離之角度，令砲手以最大速度射擊。

實施方法：每中隊區分三組，

每組由指導官一，助手一，指導之。須

測驗：

時時加以改正，使學者須有興趣而樂於實施。

講評：

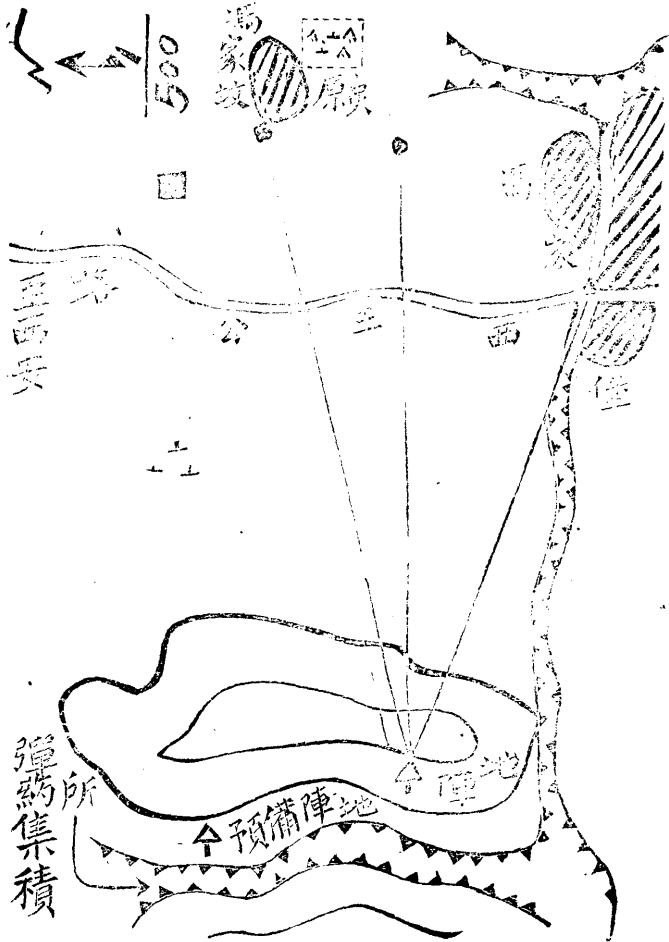
1. 請解示範竣之測驗，

2. 實施竣之測驗，

1. 由各指導官各自講評，

2. 總講評，

六〇迫砲班配伍要圖 (月日時分)



練

三五八

排戰鬥教練

題目：排戰鬥教練

進度：疏開隊形

目的：在使學者熟習各種疏開隊形之基本方式，與各種隊形各種時間中之活用。

研究事項：

- 一、疏開之意義及目的
 - 二、疏開之種類
 - 三、疏開方法及各種疏開隊形之使用時機
 - 四、疏開時排長及列兵之動作
- 着眼點：

- 一、行動時機
- 二、各種隊形使用須臾時
- 三、指揮掌握須確實

排戰鬥教練

講解：（一面講解一面示範）

一、疏開之意義及目的：（一五四條）

A 意義：疏開乃將密集隊形移於疏散隊形之謂。

B 目的：在避免敵火之損害，及空中與地面之視察。

二、疏開之種類：

A 欲知排疏開之種類，則先須研究連戰鬥經過之程序，連之戰鬥，通常由疏開而展開，但往往因敵情關係，（如距離較近情已明瞭，）不能先行疏開，繼行展開，亦即省却疏開而竟行展開之時機有之。故排之

三五九

排戰鬥教練

三六〇

戰鬥前進，亦可分為兩種：一為連展開後之排疏開，一為連展開前之排疏開（亦即連疏開後之排疏開）。

B二者之區別，在攻擊程序中甚為明顯。茲略舉其大概如左：

1 連展開後之排疏開：

a 連展開後之排戰鬥前進，距敵

較近。

d 已受有戰鬥任務。

c 不能復集，以後即行展開。

2 連展開前之排疏開：

a 連展開，距敵較遠。

d 無戰鬥任務。

c 雖分而有復合之可能。

三、疏開方法及各種疏開隊形之使用時機

：（與一，二四七條一五四條）

A 方法：排由前進或停止間，疏開時，排長須先指示目標（方向），然後下疏開之口令，各班之間隔為五十公尺，距離為一百公尺，但為適切利用地形及便於掌握計，得適宜伸縮之，若無別命，則以第一班為準，有時排長可另指定基準班。

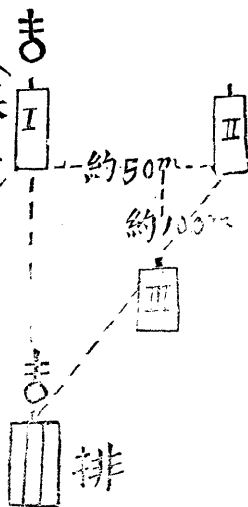
B 疏開隊形及其使用時機：

（甲）二線疏開：

（1）向右疏開：

a 口令：「目標——正前方高塔——向右疏開——」

b 隊形：



C動作：

1. 基準班（第一班）班長對正目標，率領本班跑步前進，至一〇〇公尺時，再換便步前進，並應隨時向排長取目視連絡。

2. 第二班班長卡面向右，快跑前進，迨至與基準班取出指定之間隔距離後，再換便步前進，爾後一切行動，應以目視向基準班連絡。

排戰鬥教練

之。

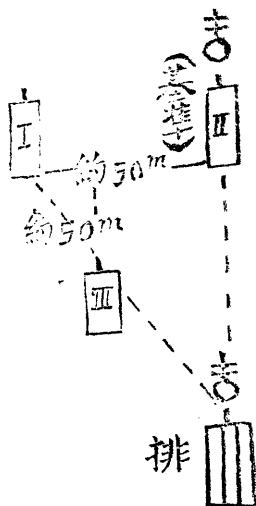
3. 第三班班長可令本班暫在原地停止掩蔽，待第一、二兩班取出相當距離後，再用便步向右斜進，至成一線之中央跟進，並應時常向基準班取目視連絡及保持約一〇〇公尺之距離要為。

D使用時機：

- (1) 與敵接近時，
 - (2) 敵情明瞭時，
 - (3) 地形良好時，
 - (4) 兩側均有依托時，
 - (5) 排為連之第一線右翼排時，
 - (6) 預想將來與敵火戰時，以兩班配於第一線等時機。
- (2) 向左開疏：

排戰鬥教練

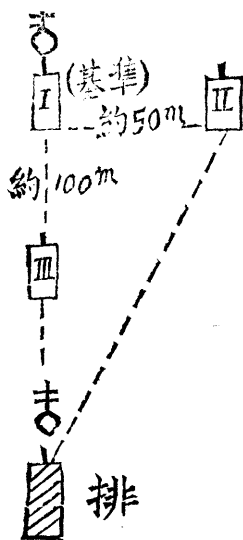
- a. 口令：「目標——正前方
 立家屋——向左疏開——」
- d. 隊形：



- c. 動作：
1. 要領與向右疏開同，惟以第二班為基準班，向目標前進
 2. 第一班向第二班之左側方，取出適當之間隔距離，

3. 第三班向左斜方前進，至第一線之中央後為限。
- b. 使用時機：

- (1) 同向右疏開
- (2) 排為連之左翼排時
- (3) 向右疏開——第三班在左後：
- a. 口令：「目標——正前方
 立樹——第三班在左後——
 向右疏開——」
- b. 隊形：



c 動作：

1. 第一二兩班按照向右疏開之要領及動作。

2. 第三班在原地取適宜姿勢掩蔽，待第一班前進至約一〇〇公尺之距離後，再用便步跟進。

d 使用時機：

(1) 同前。

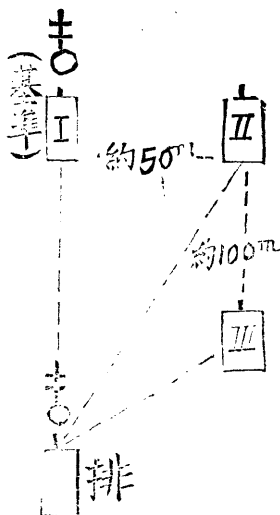
(2) 左翼無依托，或保持攻擊重點於左翼時。

(4) 向右疏開——第三班在右後：

a 口令：「目標——正前方」
塔——第三班在右後——向右疏開

b 隊形：

排戰鬥教練



c 動作：

1. 第一二班動作同例三，

2. 第三班要領同前例，惟在第二班後。

d 使用時機：同前。

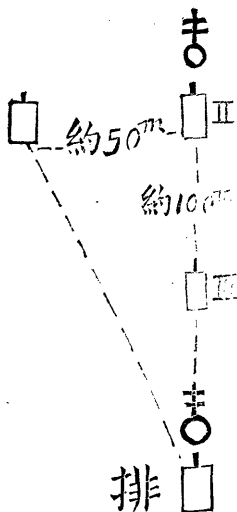
(5) 向左疏開——第三班在右後：

a 口令「目標——正前方柳樹」
——第三班在右後——向左

排戰鬥教練

疏開 ↓ ↓ ↓

b 隊形：



c 動作：

1. 第二班及第一班按照向左疏開之要領及動作。

2. 第二班在原地取適宜姿勢

掩蔽，俟第二班進至一○

○公尺之距離後，再便步

跟進。

a 使用時機：

三六四

(1) 同前，

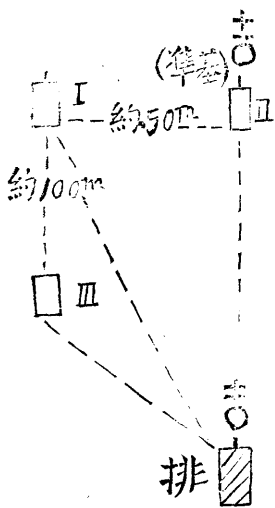
(2) 右翼無依托，或保持攻擊重點於右翼時。

(6) 向左疏開 ↓ ↓ 第三班在左後

：

a 口令：「目標 ↓ ↓ 正前方竹林 ↓ ↓ 第二班在左後 ↓ ↓ 向左疏開 ↓ ↓」

b 隊形：



排戰鬥教練

c 動作：

1. 基準班第一班同例五。

2. 第三班動作同前，惟在

一班後跟進。

a 使用時機：

(1) 同前，

(2) 左翼為攻擊重點時。

(7) 以一班在中央前，兩班在後

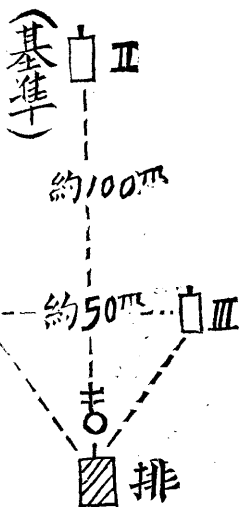
時之疏開：

a 口令：「目標——正前方黃

色土地——第二班為第一線

——

b 隊形：



c 動作：

1. 第二班為基準，對止目標

前進。

2. 第一班向左斜方前進至二

十五公尺處停止掩蔽，俟

與第二班取得規定距離後

跟進。

3. 第三班向右斜方前進至二

三六五

排戰鬥教練

十五公尺處停止掩蔽，俟與第二班取得規定距離後跟進。

d 使用時機：

(1) 情況不明時：

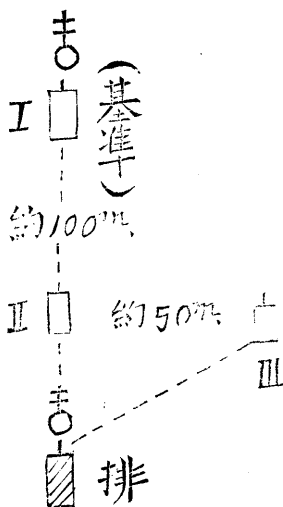
(2) 排長須掌握多數兵力，只為避免敵彈損害，於倉卒間疏開時。

(3) 預定僅以一班配置於第一線時。

(7) 以一班在前，向右疏開：

a 口令：「目標——正前方小廟——」
第一班為第一線——
向右疏開——

b 隊形：



c 動作：

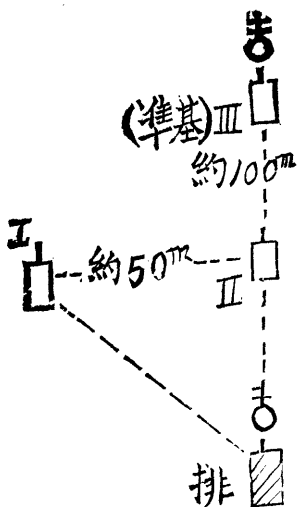
1. 第一班為基準對目標前進。

2. 第二班在第一班後一〇〇公尺跟進。

3. 第三班在第二班之右併列前進。

d 使用時機：

排戰鬥教練



(1) 同前。

(2) 右翼無依托時。

(3) 右翼地形複雜時。

(8) 以一班在前，向左疏開：

a 口令：「目標——正前方特

出樹——第三班為第一線——

——向左疏開——

b 隊形：

動作：

1, 第三班為準，對正目標跪

步前進取出一○○公尺距

離後，再改換便步。

2, 第二班在原地停止掩蔽，

俟第三班進至一○○公尺

距離後，再行跟進。

3, 第一班向左斜方跑出指定

之間隔後，停止掩蔽，待

第二班開始前進時，即與

之保持連繫而向前進。

d 使用時機：

(1) 同前。

(2) 左翼無依托時。

(3) 左翼地形複雜時。

(乙) 梯次疏開：

排戰鬥教練

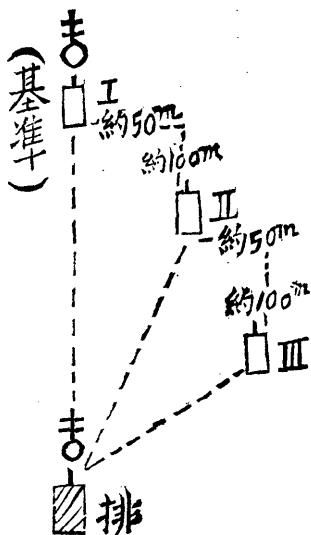
(1) 向右梯疏開：

a 口令：「目標——正前

方獨立家屋——向右變

次疏開——」。

b 隊形：



c 動作：

(1) 第一班為基準，對

正目標，用跑步向

三六八

前取二〇〇公尺距離後，再換便步前進。

(2) 第二班半面向右跑步前進至與第一班

取出五十公尺間隔時，換便步前進，

並與第一班保持一〇〇公尺之距離。

(3) 第三班半面向右跑步前進至與第二班

，取五十公尺間隔時，換便步前進，

並與第二班保持一〇〇公尺之距離。

d 使用時機：

排戰鬥教練

(1) 通常在敵情不甚明瞭，而某一翼過於

暴露時。

(2) 右翼無依托時。

(3) 全圖將來使用於該

方面時。

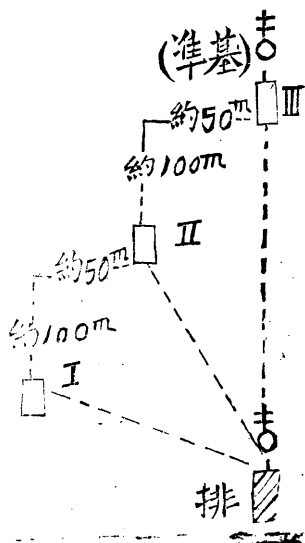
(2) 向左梯次疏開：

a 口令：一目標——正前方

石碑——第三班為準——向

左梯次班長——。

b 隊形：



動作：

動作要領與右疏開相仿，但以第三班為基準，如圖所示。

a 使用時機：

(1) 同前。

(2) 右翼無依托時。

(3) 左翼有地形可資利用

排戰鬥教範

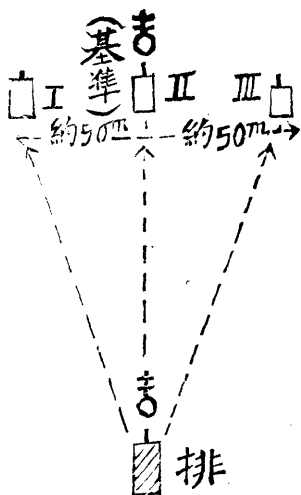
用時。

(丙) 一線疏開：

(1) 向前一線疏開：

口令：「正前方土堆，
一線疏開——」。

隊形：



動作：

(1) 第二班為基準，對

三七〇

正目標，便於前進

(情況緊急時則用

跑步)。

(2) 第一班半面向左跑

步(緊急時須用快

跑)與第二班取五

十公尺之間隔後，

再與之齊頭行進。

(3) 第三班半面向右跑步，

與第二班取五十公尺之

間隔，再與之齊頭行進

d 使用時機：

(1) 排為連疏開之第二線時

多用之。

(2) 當連展開而排充預備隊

排戰鬥教練

時。

(3) 通過稜線時。

(4) 通過榴霰彈之砲火地帶

時。

(5) 地形開闢於極短時間內

使用之。

(6) 排在戰鬥前進中，受有

對空射擊時。

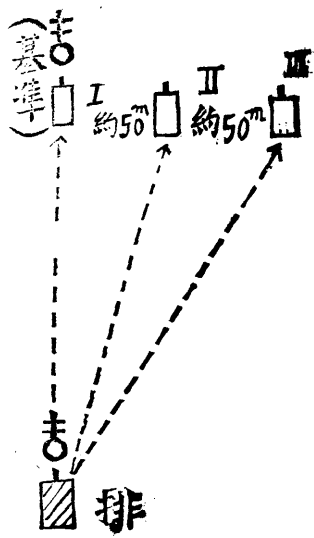
(2) 向右一線疏開：

a. 口令：「目標——正前方獨

立樹——向右一線疏開——

。

b. 隊形：



c. 動作：

(1) 第一班為基準，對正目

標，用便步前進（情況

緊急則用跑步或快跑）

。

(2) 第二班在基準班之右，

用跑步取五十公尺之間

隔後，再與之齊頭行進

排戰鬥教練

三七二

(3) 第三班在第二班之右，用快跑取五十公尺之間隔後，與基準班齊頭進行。

d 使用時機：

(1) 同前。

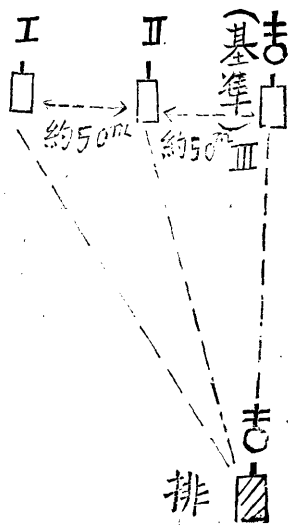
(2) 為適合地形如右翼有河流時用之。

(3) 向左一線疏開：

a 口令：「目標——正前方電線杆——」向左一線疏開——

↳。

b 隊形：



c 動作：

(1) 第三班為基準，對正目標，用便步前進（情況緊急則用跪步或快跑）

(2) 第二班在基準班之左，用跪步取五〇公尺之間隔後，再與之齊頭行進

排戰鬥教練

(3) 第一班在第二班之左，用快跑取五十公尺之間隔後，與基準班齊頭行進。

d 使用時機：

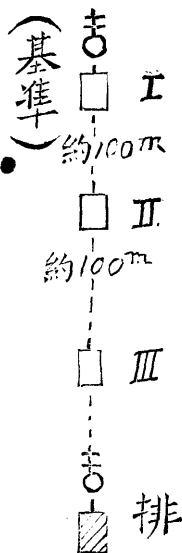
(1) 同前。

(2) 為適合地形如左翼有河流時用之。

(c) 三線疏開：

a 口令：「目標——正前方小土堆——三線疏開——」。

b 隊形。



c 動作：

(1) 第一班為基準，對正目標，跑至二〇〇公尺距離後，即改用便步前進。

(2) 第二班在原地掩蔽，待第一班前進至一〇〇公尺後，始行跟進。

(3) 第三班在原地掩蔽，待第二班前進至一〇〇公尺後，再跟隨前進。

排戰鬥教練

三七四

d 使用時機：

(1) 地形狹窄時。

(2) 地區小且兩側均有依托時。

(3) 在隘路中運動時。

(4) 敵情地形均不明瞭時。

(5) 通過橋樑時。

四、疏開時排長及列兵之動作：(一四七條)

排長奉到排長之命令或口令，如確實明瞭卽下口令：「目標某處——跑步前進——」。在疏開時各班通常依班長之誘導用跑步(快跑)施行，若間隔距離均已取妥，而情況許可時，則立卽更換便步前進，此時在基進之班，尤宜動作迅速，方向正確爲要，此

實施：

時各列兵亦應唯班長之命令是從，迅速前進，並對於方向之維持，亦當注意及之，各傳令兵此時，則跟隨排長行動。

1. 程序：按講解及示範之各種隊形實施。

2. 方法：利用比較廣大之操場，將全隊區分爲一二兩排，排長先由排頭充當，然後依次輪流，第一排在操場之東端，第二排在操場之西端，先由第一排向西演練，由第二排觀摩，再由第二排向東演練，由第一排觀摩，彼此來往演練，各排並設一指導官(由助教担任)以指導之。

測驗：

問：王和：你是一個排長在戰鬥前進中，

忽有敵機一架在上空盤旋，你應當用

什麼隊形疏開？

答：我決心用一線疏開

問：排成密集隊形前進中，右側地形複雜

，且情況不明，應如何處置？

答：我決心向右梯次疏開。

問：李睦：排在前進中，發現前面有一狹

小之窰道，你應當用什麼隊形通過？

答：我決心用三線疏開通過。

問：你的左翼無依托，並保持攻擊重點在

右翼，應如何處置？

答：我決心以第二班在左後，向右疏開。

講評：

1. 地點：在演練地區附近

2. 時間：將本課目演練之缺點與優點，

排戰鬥教練

作為短時間之講評。

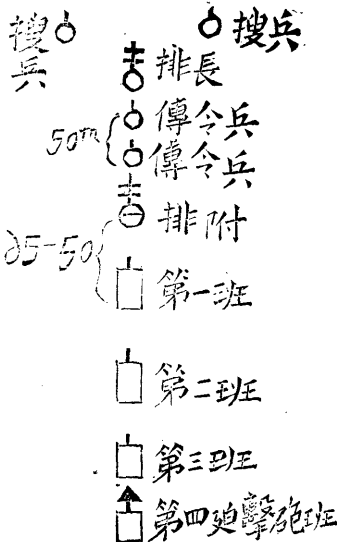
A 三線疏開：（美式）

排縱隊 班縱隊

a 口令：「目標——正前方獨立樹一

——三線疏開——」。

b 隊形：



c 說明：行進間各班可採取一路縱隊

，散兵行，錐形隊形，散兵羣等隊

三七五

排戰鬥教練

形，距離與間隔，依敵情地形等而定，排附依排長指示，可在排內任何位置。

d 使用時機：在狹小地區內，或在窒道行進，兩側均不能通過時用之。

B 二線疏開：（美式）

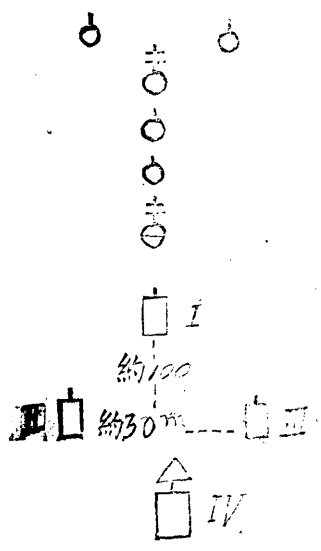
第一班在前，兩班在後：

a 口令：「目標——正前方黃色土堆

——第一班為第一線——兩線疏開

——」。

b 隊形：



c 說明：人與人之間隔距離，班與班之間隔距離，都可以變更，各班可採取任何隊形，排附位置由排長決定。

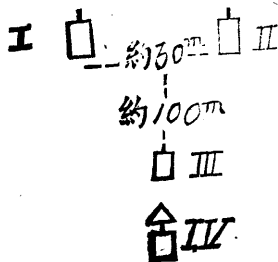
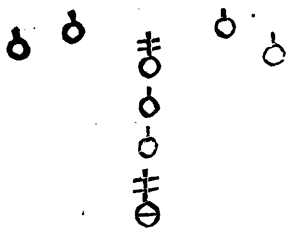
d 使用時機：在敵情未明，排長須掌握多數兵力，只為避免敵彈損害，於倉卒間疏開用之，準於展開時，僅以一班配置第一線時適用之。

兩班在前，一班在後：

a 口令：「目標——正前方獨立家屋

——向左(右)或第三班在左(右)後
疏開——」。

b 隊形：



c 說明：距離可變更，各班可採取任何隊形，排附之位置，依排長之命令而決定。

排戰鬥教練

d 使用時機：預想將來展開，以兩班

配於第一線時用之。

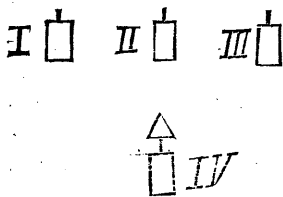
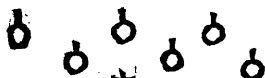
G 一線疏開：(美式)

三班在一線上

a 口令：「目標——正前方小森林——

——一線疏開——」。

b 隊形：



c 說明：距離可以變更，各班可採取

任何隊形。

d 使用時機：距敵尚遠，地形開闊，只為避免敵彈，以求疏開迅速及掌握連絡容易時用之。

但因限於右（左）兩側有良好地形，足資爾後運動之利時用之。

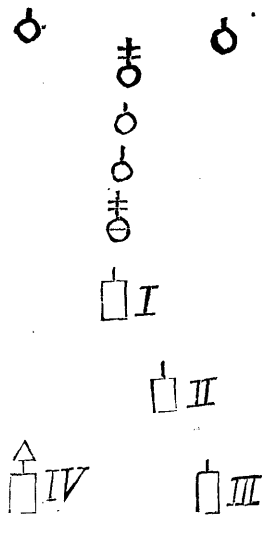
D 梯次疏開：（美式）

排向左右：

a 口令：「目標——正前方電線桿——」

——向左右（左）梯次疏開——」。

b 隊形：



c 說明距離系確定，排附位置由排長決定之。

d 使用時機：為翼側無依托或翼側系不明時用之。但僅限於左翼有地形可資利用時適用之。

課目：排戰鬥教練

進度：排戰鬥前進

目的：在使學者明瞭戰鬥前進之要領及熟練接敵運動諸動作。

敵運動諸動作。

研究事項：

一、戰鬥前進間，排長對搜索警戒之處置。

。

二、疏開之時機。

三、疏開後排長之位置及指揮。

四、疏開前進間排長應注意之事項：

五、運動之要領。

六、戰鬥前進之要領及對各種情況之處置

着眼點：

1. 地形之利用隊形之選擇及機敏之行動須講求。2. 一切處置均須適合當前之時機地形及敵情。3. 掌握連絡須確實各級班排長尤須果斷，4. 對敵情之觀察地形之偵察須不斷實行鄰接部隊之連繫及適時給所部之指示均須注意。

講解：

一、戰鬥前進間，排長對搜索警戒之處置

：（操典二四五條）

戰鬥前進間，排長為搜索敵情地形，或為防止不意之敵襲，通常派遣斥候於本排前（側）方，以資警戒。其斥候兵力之決定：須視當時之地形

排戰鬥教練

及敵情而異，但通常以二人為最小限。於第一線之距離，通常以一五〇—二〇〇公尺，總之以不失連絡為原則。有時，為迅速明瞭一切狀況起見，而親赴前方，自行偵察者。

二、疏開之時機：（典一五四條）

無論行進與停止，若無地形及其他之掩蔽，而有受敵砲火危害之顧慮，或為避免敵空中襲擊時，則可移於疏開，（各種隊形使用時機已由排疏開中講明。）

三、疏開後排長之位置及指揮。

A 排長之位置。

疏開後排長位於基準班之前方或其附近，俾使該班之行動能適合自己之意圖，並使全班之運動得以適切

三七九

排戰鬥教練

三八〇

爲要，又須注意與連長及隣接部隊之連絡及斥候之動作。

B 排長之指揮。

1. 疏開後之前進依排長之命令，班長之口令行之。

2. 排在連疏開後之戰鬥前進，如情況許可，盡可能用密集隊形：非至不得已時，絕不使過早疏開。

3. 疏開後排長應依地形之利用，隊形之選擇，機敏之行動，以避免敵火之損害，及空中之視察，並利用我砲兵及機關槍等之射擊效果，以迅速接近敵人。

4. 疏開後排長應注意與連長及隣接部隊之連絡，有時須使各班規定簡單之連絡記號。

5. 排之疏開隊形，通常配置二線，有時併列爲一線或梯次配置，無論何種隊形，排長對各班之間隔，（約爲五十公尺）及各線之距離（約爲一百公尺）爲適切利用地形及指揮掌握計，得適宜伸縮之。

6. 排之疏開隊形，依地形任務及敵火而異，若狀況變化，排長須令各班變換或所需之隊形。

7. 疏開後之前進或停止，排長以依記號或傳令指揮之。

8. 前進間，排長對基準班之行進方向，特別注意指揮，以免錯誤，但於必要時可變更其準班，或指示新目標（方向）。

9. 疏開後若狀況許可，排長欲仍成密集隊形前進時，可以記號或傳達各班令其迅速集合，此間集合多以排長所在地為標準，故排長欲在某地集合，可先行馳往該地，各班聞令後，即一面行進一面集合，帶至排長在處；有時排長可指定第幾班為準，或指定地點方向隊形，令各班至該處自行集合。

四、疏開前進間，排長應注意之事項：

A 排於疏開前進間，排長應隨時判斷地形及敵火之狀態，以決定本排前進停止及步度之選擇，有時須利用敵火之間斷，以不規則之行動令全排或一部施行敏捷之躍進，使敵無

排戰鬥教練

暇選擇目標。如為狀況許可，即行集結前進，而後應乎必要，再行疏開，總宜顧慮敵火及地形，以選擇適當之隊形而行前進為要。

B 對於敵火敵眼（尤其上空）須巧為利用地形地物以求遮蔽。

C 如過敵人射擊，應沉着不可妄行還擊。務求前進至以能達十分發揚我射擊效果之距離方可開始射擊。

D 如為情況所迫，則區分前進，但不可過於分散，以致行動遲滯。

E 敵常於陣地較遠之前方，行封鎖或擾亂射擊，須用跑步乘機通過。

F 在連展開後之排疏開，排長對各班之隊形多不指示，此時各班概由班長決定，但通常以不能使用密集隊

形爲宜。

五、運動之要領：（典二五〇條）

排疏開後之運動，如遇地形陰蔽掩護確實，且狀況所許，仍施行集結，爾後應平敵火地形之必要，復行疏開，若無良好地形可利用，或難期我砲兵及步兵重兵器之掩護時，則須利用敵火之間斷，以不規則之行動令全排或一部施行敏捷之躍進，使敵無暇選擇目標，總宜顧敵火及地形，依選擇適當之隊形，以行前進爲要，以步度姿勢選擇要領如左：

A 關於地形者：地形複雜而又蔭蔽時，步度可緩，姿勢亦可較高，若平坦開闊地時，則步度宜速，姿勢亦須較低。

B 關於敵情者：受敵火之損害大時，步度宜速，姿勢宜低，敵火微薄時，步度略可徐緩，姿勢亦可稍高。

C 前進部署：亦依地形及敵火狀態而決定之，若地形蔭蔽，敵火微弱時，各班可同時前進。否則各組分進，或每班逐次躍進，必要時利用敵火之間斷，自此地區向彼地區躍進；或全班同時行之；或每班先後行之，須按當時狀況以決定。

六、戰鬥前進之要領及對各種情況之處置：

A 地形之利用：若能利用遮蔽敵眼敵火之地形，雖一草一木皆須巧爲利用，故排長在情況許可時，務宜本連長之意圖，及不妨礙隣接部隊之

連繫，巧爲利用地物，以及其他各種掩蔽，得適當選擇隊形，（務能保持密集隊形以行前進爲最佳）

B 隊形之選擇：在戰鬥初期，若無地上，空中之顧慮，務用密集隊形前進，力求避免損害，迅速接近敵人，蓋以密集隊形，有運動便利，掌握確實，活動正面減小。爾後使用方便之利，如至既受敵砲火之射擊，而又無天候地形及其他（烟幕雲霧等）可資利用時每分解成適當之隊形（橫隊，縱隊，或其他各種應用隊形），然此隊形之選擇，務考慮敵砲火及通遇之地形而決定之。

排戰鬥教練

C 機敏之行動：排長在戰鬥前進中，須迅速判斷狀況及地形，迅速規定通過之步度，及隊形之選擇與變換，並決定果敢之處置，以迅速接近敵人。

B 對空之遮蔽：若爲狀況所許對敵之飛機，以不妨礙隣接部隊之動作及連長之意圖，務須利用地形巧爲偽裝，以求秘匿其行動爲要。

E 利用我砲兵或重兵器射擊之效果以接近敵人：發現敵人被我砲兵或步兵重兵器之火已經制壓時，應以機敏之行動，迅速接近敵人。

F 各種情況之處置：排疏開後，排長即時時準備緊急之處置，並對預想之敵情，必須先行準備，通常至連

排戰鬥教練

展開後，已多半入敵砲火有效射程內，且敵之地上觀察及搜索警戒等，已漸能發現我行動之位置，致不能前進，須講求適當之處置，方可達到減少損害迅速接近敵人之目的，各稱情況以研究之。

1. 對敵飛機襲擊之處置：若配屬有重機關槍則令其防空，如情況不十分緊急時，可不必發令射擊，僅令其對空準備，俟其低空則射擊之，餘則完全掩蔽。

2. 排通過敵砲兵火制地帶之處置：排長於通過敵砲火地帶之時，先即命各班停止掩蔽，派傳令報告連長，俾通知砲兵或重兵器向敵射擊。然後視察當時之狀況，

三八四

是否可以直接通過，抑須迂迴通過，如係直接通過時則須按某種次序，待機以行迅速通過，則命各班，如係迂迴通過，則對於各班之隊形，及前進順序亦須規定，以免紊亂，致遭受重大之損害

2. 通過火制地帶之方法：

a. 迂迴通過法：

即於敵砲火封鎖地帶之側方，繞道通過之，但須以不妨礙友軍之前進及方向錯誤為本則，然此多不可能。蓋敵之封鎖地帶普遍多係隘路橋樑及種種困難地形，若類繞道每為情況所不許，但須極力使用之，因其可減少我之損害也。

b 直接通法：

卽利用敵火之間斷，或敵火之稀薄，以行通過之法，凡疏開後之前進，若過敵人之砲火，在我前地佈射濃密連互之火方圈，則散兵在敵砲兵威力圈之前方卽行停止，極力掩蔽，待其射擊間斷，卽迅速通過此種危險地帶，其步度之選擇，則以快跑或躍進居多，按德譯砲兵戰術教程云：「在封鎖射擊一射彈後之繼續時間，通常爲二三分鐘之久；殲滅射擊，一射彈後之繼續時間，較封鎖射擊稍長，而其發射速度則較小」。故我散兵利用其射擊間斷之瞬間，以通過此火制地帶，倘敵之火力不間斷，而我排亦不能停止

排戰鬥教練

不進，此時宜利用敵火稀薄時迅速通過之。

3. 排受敵毒氣攻擊時之處置：

c 於前進間突然發覺毒氣向我攻擊，此時排長應用事先規定之記號（如哨音，顏色信號彈）全排卽戴防毒面具，排長再觀察地形風向，或前進逃出毒區或停止，以待毒氣飛散，但須注意勿因此而陷於攻擊遲頓，致遺誤機宜，取下防毒面具，則依排長之命令行之。

b 在無防毒面具時，臨時處置之法有三：

(1) 以浸水之手巾掩於口鼻上（因水有分散毒氣性）

(2) 看定風向，向逆風躍進，但限於

短少時間用之，否則因激烈之運動反使呼吸窘迫而易中毒也。但在通過後必須修正方向。

(3) 如風速特大，即可使全排臥倒，命各兵以頭部深埋於草叢中，接近地面，以免中毒，蓋風大時，易迅速由空中吹過，且濃者亦不易接近地面，又在氣溫高時毒氣易隨空氣上升，不大接近地面，但此時仍不可忽略前方之敵情。

4. 對於蔭蔽地通過之要領：

疏開後如通過村落或森林等，較為困難而危險之地時，則須極力避免，不得已而通過時，亦視其大小疏密及蔭蔽之程度而定，但前進時務須注重搜索切不可冒然通過之。

5. 發現敵人斥候之處置：

如在尚未發現敵人警戒陣地之前，而遇敵之候時，排長宜設法捕獲之，若捕獲不得，亦未見其退路及共行動，則可據以判斷敵警戒陣地之位置但此時切須注意勿受該斥候之欺騙，若其在我最有效之射距離內，可指定射擊技術優良之士兵射殺之。

示範要點：

- 一、排長受命後之動作。
- 二、疏開隊形在各種地形各種時機之應用。
- 三、疏開後排長之指揮及連絡。
- 四、對各種情況之處置。

想定：有攻擊佔領接雲寺軍端高地敵人任務之藍軍步兵第○連已於○月○日上午○時

○分在陸家坟西北端高地後成二線疏開
停止掩蔽中，此時連長給與第一線右翼
排排長之命令如下：

一、敵人在接臺寺東端高地佔領陣地，本
連爲營之左第一線連，卽向接臺寺東
端高地攻擊前進。

二、第二排攻擊目標獨立樹。

三、連長位置於預備隊附近。

情況一：連長給與排長之命令令想定。

處置：1. 復誦任務。

2. 將敵情任務及前進目標告知部下。

3. 令第三班派出斥候三名，由此高地（
手指）在本排前一五〇公尺處沿排之
行進路，担任敵情地形之偵察與搜索。

4. 排在高地後方仍用排隊由某班長率

領前進，

5. 排長率領傳令兵在本排前三四十公尺
處沿高地前進。

情況二：排長行至高地頂點，偵察前方地形開
闊，但沿高地有一窪道。

處置：排長決心利用窪道前進，下口令：「目
標——正前方柏樹林——三線疏開」

情況三：排出窪道後，視前方地形較爲蔭蔽。

處置：排長仍將排集結，利用東西向窪道前進。

情況四：排行至窪道向北之缺口處，視前方地
形開闊，然尙無敵情。

處置：爲指揮容易計，仍成密集隊形前進。

情況五：排剛出窪道在前進中，忽有敵機來襲

處置：排長卽下口令掩：「第二班爲基準——

一線疏開，完全掩蔽。」

排戰鬥教練

三八八

情況六：敵機在上空盤旋，因第三班一兵忽亂跑，為飛機發現，投一炸彈落於第三班右二〇公尺處，傷一名。同時並低空飛行，但未掃射。

處置：各班仍靜臥不動，尤其第三班班長無其他地形利用，更須特別沉着，以精神影響士兵，並嚴格監督部下，不准亂動或起立驚跑，但每際此在窪道邊緣之各兵，須迅速滾往溝內，以資掩蔽。

情況七：飛機投彈後即向東南飛去。

處置：1. 第三班班長應派一兵，將炸傷之兵及炸傷之情形，報告排長並請求照料。
2. 排長令該兵歸還報告排長，派人送至連部，並報告連長該兵被傷情形。
3. 排長應以記號指揮各班仍用原疏開隊形前進。

情況八：排成一線疏開正前進中，忽有砲彈落於前方。

處置：1. 排長迅速依記號令各班停止掩蔽。
2. 排長觀察結果左翼雖有村莊可資利用，但進出不便，決心改用梯次疏開。
3. 令一傳令兵傳第一班為準，向右梯次疏開，迅速通過火湖地帶。

情況九：排通過火制地帶後，斥候歸還報告：「前方有一樹林我斥候長在搜索中。」

處置：1. 排長令斥候繼續搜索。

2. 決心改用二線疏開，遂傳各班一第一班在前二線疏開。

情況十：先頭剛出森林不久，敵機關槍向我射擊。

處置：1. 使各班停止掩蔽。

2. 排長親赴前方偵察。

情況十一：排長在偵察中，斥候歸還報告，發現敵之射擊位置。

處置：1. 令斥候繼續搜索。

2. 令傳令傳第三班在中央後就地向右疏開。

情況十二：疏開後敵火沉寂，排長使排繼續前進，但敵火忽又猛烈。

處置：排長迅速使全排停止，決心與敵火戰，即傳各班長集合，指示各班爾後前進目標，與到達地點等。

實施：將學生編為一排（除示範者外）教官指導排長指揮。

1. 情況設置：教官設置必要之情況令學者迅速處置，如不適當，教官時時得以糾正。

排戰鬥教練

2. 排長之指揮：排長依地形敵情之適切

利用，指揮其排迅速接進敵人；毫無遺憾。

假設敵應事先派出，並規定記號，實施時，假設敵適時依指導官之記號以行動作。

測驗：1. 講解及示範後之問題：將講解及示範時較重要者發問之。

2. 學生提出問題。

課目：排戰鬥教練
進度：運動及射擊

目的：在使學者明瞭步典一五四——二六四條與戰綱九九、一〇四、一四一、一四四、一四七、一四八、諸條之原則及修得其射擊與運動之連繫並鍛鍊排長機動之指揮能力而活用於戰場。

研究事項：

- 一、攻擊前進之要領。
- 二、展開及命令之下達。
- 三、射擊開始之時機及射擊開始後排長之指揮。
- 四、射擊目標之選定及各班射擊位置之選擇。
- 五、射擊與運動之協調。
- 六、與步兵重兵器之協同。
- 七、輕機關槍損壞時之處置。
- 八、戰鬥間排長之位置。
- 九、前進間之連絡。
- 十、預備隊之使用。
- 十一、彈藥補充。
- 十二、攻擊作業。

着眼點：

講解：

1. 攻擊前進間排長之指揮須適切。
2. 展開命令之下達須迅確明瞭。
3. 開始射擊不可過早以免徒費彈藥。
4. 選擇目標以本排之戰鬥區域內為原則。
5. 射擊與運動之協調務須巧妙。
6. 與友軍之協同須確實。
9. 預備隊之使用須適合時機。
10. 排長之位置須適合地形與戰況。

一、攻擊前進之要領：

至火戰開始後之攻擊前進，特為困難，因在敵人濃密火網中當不免有所傷亡，排長為全排團結之核心，排除萬難，勇往邁進，一意達成戰鬥之目的，而迅速接近敵人，是為至要。

敵火下之攻擊前進，固屬困難，然利

用時機，機敏其行動，便可減少損傷接近敵人，至其前進之時機：一、籍我軍砲火之掩護，及重兵器或隣接友軍，射擊之效果。二、敵火間斷時。三、敵火稀薄時。四、敵火爲我砲火所制壓，呈沈寂狀態時。

二、展開及命令之下達：

A 展開：

1. 排展開之定義：

排展開者：卽第一線排之排長，將該排區分爲火線，及預備隊，而授予各班以戰度任務，之謂也。

2. 排展開之時機：

排展開，應於射擊開始地點以前行之。換言之則排展開須在我輕

排戰鬥教練

機槍有效射擊以前行之。蓋攻擊之要訣，在不發一彈，即可向敵陣地攻擊，以白刃摧破敵人爲妙，如因敵人射擊猛烈，使我不能不開始射擊，且於能發揚我射擊效力之適當距離時卽爲射擊開始之地點，此地點通常在近距離方爲妥當，若敵之火力，雖甚猛烈，而非在近距離以內，則我不必開始射擊。又如我之前進，雖已達近距離，而敵之射擊，並不十分猛烈，亦必前進，暫緩開始射擊，以期接近敵人。是故排展開之時機，自動居多數，而被動者佔少數也。故排之展開應按敵火狀態，及地形與我之射擊效力

排戰鬥教練

三九二

以決定開始射擊之地點，在未到達該地點以前，排先展開方為適當。

3. 火線兵力之決定：

火線之兵力，在敵情不明，翼側有顧慮時，最初為避免無益損害，爾後能十分能維持火力，務宜節約。但在狀況有必要時，則最初須使用必要之兵力於第一線，而毫無躊躇（典，二五二）。

4. 展開之正面幅：

排之正面，因地形敵情任務而有不同，通常為一百五十公尺左右，茲分述之？

A 地形；良好地形，可補兵員之不足，且可增大射擊效能，若

此則火線正面，宜稍大，反之宜稍小。

B 敵情：

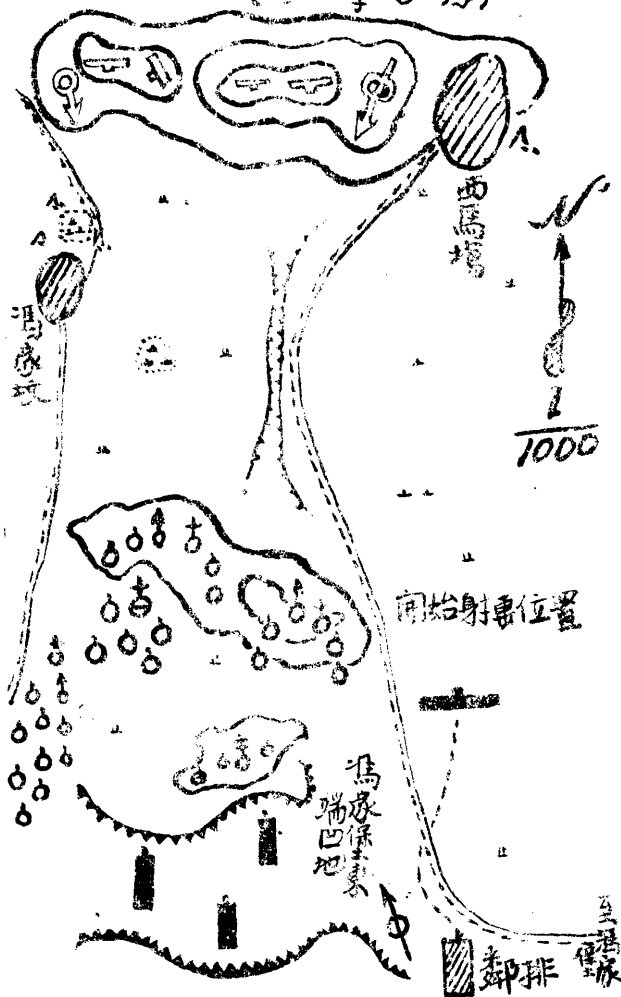
(1) 彈鬥時，距離稍遠之際，為減少損害，可使正面稍大，迨達衝鋒剎那時，宜縮短間隔。

(2) 任務；排任務為牽制敵人時，（非主攻方面）不必顧及突擊力，最初宜使火線正面加大，如排任主攻任務，應保留若干預備隊，火線正面即較前者宜稍小。

5. 展開命令之下達；

A 展開命令所包括之事項；排展

陸馮家高地附近排射場使用圖
(每日時分)



開，排長須適當招致各班長，就現地指示當時之敵情，連之任務，排之攻擊目標，應派出于第一線之班，及其攻擊目標，或攻擊前進方向，指示基準

，並明示各班與其關係位置，預備隊示以行動之準據，並排長之位置。
展開命令之例；

排戰鬥教練

一、敵人在正前方高地佔領陣地，距離約八百公尺，高地上道路之右方，有敵之機關槍，現正射擊中，我連現攻擊右自三家屋左至竹林間之敵。

二、本排攻擊目標，右自高地脚道路之交叉點起，左至竹林左端之敵止。

三、從第右二，第一，兩班爲第一線，第一班爲基準。第一班攻擊目標，右由高地上兩顆樹，至左邊竹林左端之敵，第二班攻擊目標由高地上兩顆樹，至右端高地脚道路交點之敵

三九四

第三班爲預備隊，在第一班後約若干（一百）公尺跟進，各班即行前進，第一線班進至前方小高地時，可開始射擊。（或第一線遮蔽進入前方小高地待命開始射擊）

四、我在第一班附近。

B、展開命令下達法：

1. 敵情許可時，則召集班長，在現地指示之。

2. 敵火猛烈，爲減少損害，及節省時間，則派傳令兵傳達，若用口述命令，則須傳令兵複誦。

C、命令下達後，各班班長，則

按次序複誦有關事項，如派傳令兵傳達時，傳令兵亦須複誦，各班班長完全明瞭後，即回至本班，按敵情地形，及隣接部隊之關係，將班各自散開於前方，各就位置，並按地形以決定前進之姿勢，但未前進之際，對於攻擊準備事項，須辦理完畢，以便攻擊前進，不致發生困難。

三、射擊開始之時機及排長火力之統轄。
排長為確認能得十分之效果，以指導射擊計，於要開時，或於其後，通常指示至敵線之距離，至開始射擊之時機，或重點，但為適應狀況，（為期

排戰鬥教練

各班在發現有利目標時，不失時機而狙擊之，或在遭遇戰敵情變化難測時，為期各班能適應狀況變化），則有使第一線所必要之班（一班或二班），獨斷開始射擊者（典，二五四）。

1. 關於射擊開始之時機，須按自己任務目的狀況等而定，通常輕機關槍以中距離，步槍宜在近距離（三百公尺以內），且確認能預期得十分之效果，方能開始射擊為原則，蓋射擊開始時機，務宜適當，若過早或過晚均屬不利。

2. 射擊開始後排長之指揮；

A 戰鬥間，排長須統轄全排之運動及射擊，適切指導戰鬥。

B 射擊開始後，各班之前進停止，

排戰鬥教練

三九六

及射擊，則由班長直接指揮之。

C排長於排射擊或運動中，爲充分制壓敵重火器及重要目標，或基於連長之企圖，（如變更重點）應乎戰況，（如敵情變化，或我隊形不當，前進方向錯誤），地形（如由開闊至蔭蔽，或由蔭蔽到開闊），而適宜予各班以新任務，及變更各班之關係位置等，務於可能範圍內，本自己之企圖，以統轄各班之運動及射擊。

四、射擊目標之選定及各班射擊位置之選

擇；

1. 射擊目標之選定，

排射擊目標選擇之當否，關係於爾後攻擊前進之難易者至大，故排長

務必以敏銳眼光，活潑之頭腦，在戰場迅速搜索本排以內之射擊目標，或隣接部隊，所對向之射擊標目，以指示各班，而使本排之射擊毫無遺憾，總之在排之射擊區域內，固應使射擊目標毫無遺漏，同時對於隣接部隊，亦必使之不生間隙，如是則射擊目標之選擇，乃可毫無遺憾。

2. 各班射擊位置之選擇：射擊時，各班以不妨礙射擊爲度，務勿位于同一線上，並須利用地形，使敵之自動火器射擊困難，且減少敵火砲之損害茲分述之：

A 可減少敵重砲火及重機槍火力之害，查火砲及重機槍之射擊

須經多次修正後，方可收得某距離之效果，今我排內各班前後不一，則敵砲火或重機槍等，若對此班射擊決定之諸元，（射距離，高低角方向角等）即不適應於他班之射擊。

B 敵軍不易尋得有利目標，火戰時以輕機槍為主兵器，攻者如此，防者亦然，但輕機槍之射擊速度須目標在同一距離上，方能收得偉大效果，今我排參差配備，敵輕機槍如向我射擊，不惟其效力甚微，且多浪費彈藥，如敵迭變換表尺，分別對我射擊，則我即利用其射擊間斷，已躍進矣。

排戰鬥教練

五、射擊與運動之協調；

A 對本排之查調

排長須注意使各班之射擊與運動，巧為協調，力求接近敵人，故宜時常利用地形，及敵火間斷之瞬間，使前進容易之班，不失時機，努力前進，以誘起全排之前進。

B 對鄰排之協調：

一、隣排前進時，須以射擊掩護之，使其前進容易。

二、本排前進時，隣排以射擊掩護，我則注意各班（兵）勿斜向隣排之方向運動，而妨礙其射擊。

三、因地形關係，隣排不能通視之敵，須通報之。

四、對於隣排前方之有利目標，須以本排狀況許可以一部兵力射擊之。

五、隣排戰況，不利時，須設法援助之。

六、排在外翼時，尤須與預備隊確實連絡。

六排與步兵重兵器之協同：當友軍步兵重兵器，將在本排戰鬥區域內，佔領陣地，或已佔領陣地時，排長爲使此等重兵器，便於迅速開始射擊，且在該陣地內，能長久繼續射擊計，應行前例之處置。

1. 顧慮其任務與射向，務使本排行動不妨害其射擊。

2. 必要時，一友軍步兵重兵器，在排

之後方，佔領陣地，若行間隙射擊時，須擴張班之間隔，或（行超越射擊恐生危害時），則制止第一線班之一部，暫停止，或暫偏前進方向，（此一部即彈道通過其上方之處也）。

3. 有時對其應制壓之目標，觀察其射擊效果，而告知六。

七輕機槍破壞時之處置：

輕機槍如遭損壞時，排長即令預備隊機槍補充。

八、戰鬥間排長之位置：

戰鬥間排長之位置，以左列條件而決定之。

A 務須接近最前線，以便觀察敵情及彈着。

B 能監視各班之行動。

C 觀察知各班之射擊指揮，是否適切。

D 能與連長及隣接部隊取連絡。

九、攻擊前進之連絡與攻擊前進間之連絡

，可分對連長對各班及對隣接部隊之連絡，茲分述如左：

1, 對連長之連絡排與連之連絡手段，

通常以傳令兵行之，然在狀況急迫狀況或敵方撒毒時，亦有依預定之記號，而行連絡者。

2, 對各班之連絡：班之運動及射擊連

常由排長統轄之，故排長應不斷予以適切指示，以作班行動之準據，指示時通常由記號或傳令行之。

3, 對隣接部隊之連絡，攻擊前進間，

排戰鬥教練

與隣接部隊之連絡至關重要，因運

動或射擊，均非賴與隣接部隊協同，不為功，例如：

A 本排前進時，須要求隣排以射擊掩護，俾使我排之前進。

B 因地形關係，隣排不能通視之敵，我排須通報之。

以上種種，均須連絡，其使用手段，一般均通報（傳令）達成之。

十、預備隊之使用：（典二六一條）

排預備隊，擬用於增加第一線，或作衝鋒時之新銳威力。

排長於預備隊使用後，在可記時，得抽出第一線之一部，為新預備隊。

衝鋒之直前，我第一線之兵力不足時亦可使用之。

排戰鬥教練

十一、彈藥之補充：

排長在戰鬥間，須注意彈藥之節省與補充，俾緊要時機，不致缺乏，尤其留意，勿使輕機槍及榴榴彈之彈藥，陷於缺乏，其補充與節約方法如左。

A 情況許可時，限制彈藥之使用。

B 收乘不堪戰鬥者之彈藥，以補充之。

C 必要時，則使用預備隊之彈藥。

D 適時將彈藥報告連長。

十二、攻擊作條：

當攻擊至敵陣地之前，不獨敵之自動火力發揚，即敵之步槍射擊，亦極爲猛烈欲求在敵火網之中，以行接近，靡有不傷亡累之，損失重大者，如是恐未至敵陣之前端，而我之兵力，

四〇〇

已完全被其消滅矣。遇有以白刃而實行衝鋒之可能，是以在敵步砲火力之下運動時，應使促各班利用其攜帶之工作器具，施行攻擊作業，以圖減少損害，接敵容易，並利用各班之火力，互相掩護，以使作業容易，各班切不可少許停留，而置工作器具於不用，雖各班長亦不能避却繁難，而不用銼鐵，各士兵應本敵火下作業之要領，以實施之，排長如發現某班中有畏難苟安者，即須嚴加督促，以免因此而受無謂之犧牲。

示範：

想定：

負有攻擊××村後高地任務之北軍，中間連已成疏開態勢，進抵××

附近，突受敵之重機槍射擊，此時連長，因已偵知距敵不過八百公尺，決在現地展開召集各排長給予命令要旨如左：

一、敵人在××村後小高地一帶，佔領陣地，距此約八百公尺，其側翼樹林內有敵重機槍一挺，正在射擊中，我已要求步兵砲向其制壓。

二、爾排為右第一線，攻擊目標為××村後之高地，待步兵砲開始射擊後，即開始攻擊前進。

三、余隨第一排前進。

情況1.排長受命後之處置：

動作：一、質疑復誦。

二、協定記號。

三、與各排長協同。

排戰鬥教練

四、在地圖上研究攻擊地區之地形，策定攻擊計劃。

五、回至本排將任務告知各班。

六、使各班迅速完成攻擊準備。

情況2.排攻擊準備完了，正前進中，忽受敵之輕機關槍射擊，排長之動作：

動作：A 命各班迅速停止掩蔽。

B 赴前方觀察敵情地形。

情況3.排長觀察之結果，敵情明瞭？

動作：決心召集各班長，至土堆後方，集合下達展開命令如左：

一、敵人在××村後小高地一帶，佔領

陣地，距此約八百公尺，其左翼樹

林內，有敵重機槍一挺，正在射擊

中，我連現攻擊右自××村高出屋

，左至小松林之敵。

二、本班攻擊目標，右自交叉路起，左至小松林左端間之敵。

三、從右第一、二兩班，為第一線，第一班為基準。

第一班攻擊目標，由高地上兩顆樹，至松林左端之敵。

第二班攻擊目標，由高地上兩顆樹，至左邊高地道路交叉點之敵。第三班為預備隊，第一班後約一百公尺處跟進，各班即行前進，第一班進至前方小高地時，可開始射擊，（或第一線班蔭蔽進入前方小高地待命開始射擊）。

四、我在第一班附近。

班長之動作：

1, 復誦，2, 回至本班，將敵情任務

地形告知部下，3, 指示前進法，及前進路線，4, 完竣後，報告排長（典553）。

情況4：各班均已報告準備完畢，我重機槍迫擊砲，亦開始向敵施行制壓射擊，同時連長，亦作前進記號。

動作：令全排利用長機，跑步前進。

情況5：敵重機槍，正向我射擊中，惟地形起伏，足以掩蔽。

動作：排長以記號指揮各班，利用地形前進，并報告連長及通報重兵器，告知敵重機槍發射位置，要求其援助。

情況6：敵人重火器均猛烈射擊，各班已被迫利用地形，停止掩蔽中，此時排長并目視坎堆左側，有敵輕機槍一挺，正對我第三班不斷射擊。

動作：排長決心令其進出最前線，第一班之輕機槍，對墳堆左側之敵輕機槍開始射擊，並派傳令兵給予第三班命令如左：
本排射擊目標，右自獨立家屋右邊墳堆起，左至溝岸止，第一班已對墳堆左側之敵機槍制壓，你班應利用其射擊效果，進至前方高地右側稜線上（典二五四條）。

情況7：右前方發現敵兵七八名，向左潛行，似若進至陣地中之重機槍班。

動作：排長即以口述命令，給予第一班班長：第一班射擊目標前方墳堆左側後，進入陣地，敵之重機槍。

情況8：排長以望遠鏡，窺見村莊左之樹林內，有手持望遠鏡向我偵察者，似係敵指揮官。

排戰鬥教範

動作：排長命第一班之狙擊手石方，向敵指揮官射擊。

情況9：排內第一班，已進抵窪地內，地形頗蔭蔽，但射擊不便利，爾後若無隣班射擊援助，則前進困難，此時第三班亦進抵第一班之右後方小高地附近。

動作：排長決心使用第三班（預備隊）中之輕機槍，向左側高地附近，選定射擊位置，以火力掩護第一班前進（典二五七條）。

情況10：配屬我連之重機槍，排正在後方之墳墓地帶內，進入陣地，協助排之攻擊（由重機槍排派來之連絡軍士向排長報告）。

動作：利用重機槍派來之傳令，向後告知敵重

機槍之位置。並約定記號，詢問重機槍之要求，倘該重機槍有從本排正面施行間隙射擊之必要時，則令第一線兩班縮小正面活動區域，讓出重機槍所需之射界，或爾後遂漸向左右移動（典二五八條）。

情況11：右前方樹林內，突現敵重機槍一挺，以猛烈火力向我第一班射擊，但第二班能利用凹道，進出於田埂之線。

動作：1. 令傳令轉告第二班之輕機槍，狙擊暴露陣地內之敵重機槍，以掩護第一班之前進，排長之口述命令如左：「第一班輕機槍，向右前方森林內敵重機槍射擊以掩護第一班前進」。

2. 再令傳令轉告右前方高地之第三班（預備隊）輕機槍，參加火戰射擊排內

其他有危害於我之目標，以代替第二班輕機槍之任務。

情況12：敵重機槍經我第二班射擊後，即暫為沈寂，此時已利用其成果，進出至高地之線，但不久班長，即目擊我一二班相繼被敵以猛烈火力壓制，各兵均掩蔽作業中。

動作：速用望遠鏡偵察敵發射位置，並要求重兵器以火力援助之。

情況13：各班利用我重兵器射擊之效果，正在交互躍進，到××地附近，突發現敵射彈散佈，前地毫無空隙，可以通過。此時敵輕重火器之射擊位置，完全暴露。

動作：1. 全排停止掩蔽，實施攻擊作業。

2. 以記號要求重機槍，及砲兵制壓當面

之敵。

3, 利用停止時間，檢查各班之現有彈藥

情況14：當面之敵，經我各種火力制壓後，逐漸沈寂，敵陣內有稀疏之煙幕。

漸沈寂，敵陣內有稀疏之煙幕。

動作：以記號指揮各班，乘敵火沈寂，及我砲彈爆炸之瞬間，迅速躍進（典二五七條）。

情況15：第一班之輕機槍，被敵砲彈破壞，該班班長及射手向彈藥手相繼陣亡。

班班長及射手向彈藥手相繼陣亡。

動作：排長派傳令傳二、三、班作如左之動作：

第三班在第二班火力支援之下，推進至

凹道東側，爾後即改爲第一線，第一班

繼續戰鬥，待第三班推進凹道後，即改

爲預備隊，在右翼後跟進（典二六一條）。

排戰鬥教練

情況16：與敵火戰時間已久，據各班先後報告，彈藥已消耗二分之一。

，彈藥已消耗二分之一。

動作：1, 排長使傳令兵將彈藥現數報告連長，

請求補充。

「第一排排長××報告，本排在午後四時，子彈消耗過半請求補充，」

「完結」。

2. 將預備隊可能抽調之彈藥利用各班來

報告之傳令兵帶回一部，以補充第一

線班，爾後待連長彈藥送到再發給預

備隊，或利用派赴前方之傳令兵，順

便送給第一線（典二七四條）。

情況17：火戰開始以來前方戰況甚爲激烈，而

逆與排之間，又因森林阻隔，目視連

絡不易，問排長如何處置。

動作：派傳令兵一名將前方之戰況，詳細報告連長，並使其担任排與連在森林中之連絡。

實施：示範後由各助教帶赴指定地區實施。

1. 實施後對本課目，詳加講解並示之關於攻擊要領及方法，其過程中所注意之事項，亦應使學者充分明瞭。

2. 實施前，可派假設敵四五名，其中二名持紅旗兩面，代表敵防禦障地，一人持白旗代表逆襲部隊，餘一人或二人攜輕機槍，或砲兵火力旗，以作敵之側防機關，障地前方，可用白石灰以代表障礙物。

3. 開始實施時，可由指導者給予情況，並於演習過程中，適應地形敵情，并以各種情況之處置，有錯誤處，立即

測驗：

批評，使參觀者務須明瞭。

講評：

1. 攻擊前進之要領如何？
 2. 射擊開始之時機，及排長在射擊開始後指揮如何？
 3. 對步兵重兵器怎樣協同？
 4. 戰鬥間排長之位置？
- 預備隊在攻擊中之使用若何？

一、射擊開始，須預料能得十分之效果，及敵人射擊位置，業已充分明瞭，否則排長應掌握至有效之射距離內開始射擊為有利。

二、須選擇攻擊目標中，正對本排之部份，以為排之射擊目標，倘有有利目標，發現時則應隨時分配各班。

三、須隨時指示各班，應射擊之新目標，及應行進出之地域，俾各班之射擊與運動，在排長誘導下，能互相協調為要。

四、須不失時機，使援隊增加第一線，而將輕機槍業已破壞之班調為預備隊。

課目：排戰鬥教練。

進度：衝鋒及陣內戰。

目的：在使幹部深悉衝鋒及陣內戰之實況與火戰之要領，並養成排長敏捷之指揮與果斷之處置，同時養成班長臨機獨斷與士兵各自為戰之精神。

研究事項：

一、衝鋒陣內戰之意義。

二、衝鋒要旨。

排戰鬥教練

三、衝鋒準備。

A 敵情及敵陣地偵察之判斷。

B 衝鋒時機及衝鋒點之選定。

C 對敵側防機能之處置。

D 衝鋒路之開設。

E 衝鋒部署。

F 對敵陣地內戰鬥之設備。

四、衝鋒實施。

A 衝鋒方式。

B 衝鋒發起時機之決定。

C 衝鋒發起及動作。

D 受砲兵支援衝鋒時之動作。

E 衝破敵之一線之處置。

五、陣內戰

A 陣內戰之要領。

B 衝鋒頓挫時之處置。

排戰鬥教練

四〇八

C 對敵逆襲之處置。

D 陣內攻擊時重新部署之要領。

E 衝鋒奏功後之處置及追擊要領。

F 衝入敵陣後取守勢時排長之處置。

着眼點：

排長：A 在衝鋒前之設備及部署，務須周

詳妥善先機完成之。

B 對敵前障礙，須講求自行開設衝

鋒之手段，並利用各種時機而行作

業。

C 須有獨斷果決之精神指揮部下，尤

須講求諸兵種之協同。

D 無論任何時機不可稍涉猶疑。

班長和列兵：在衝鋒及陣內戰時，須剛毅

沈着，氣勢旺盛，抱有我死則國生之覺悟

時間 年 月 日 午 時至 時 分共 時
準備：

一、講解及示範要點。

1. 衝鋒陣內戰之意義及要領並時機以
及衝鋒點之選定。

2. 衝鋒準備，實施，發起及動作。

3. 衝入敵陣後之動作以及戰鬥方法，

衝鋒頓挫及奏功時之處置。

4. 衝鋒前後排長對各種情況之處置。

二、講解及示範地點：講解地點：示範

地點：

三、講解及示範所需器材：黑板（帶架

子）一，粉筆數雙，指揮旗四面，信

號槍一隻，紅信號彈各二，捷克式輕

機機三挺（補助力管）大尖彈五百

發七六二空包一百發，黃色藥包六塊

(點火機「具」) 麥草二十五斤(代烟幕用) 野草五十斤，屋頂形鐵絲網

四段。鐵絲剪二。

五、示範助手及部隊：助手(○○○部隊：

派優秀學生一名及情況現示兵(即假設敵)六名充任。

六、實施地點：同示範地點：

七、時間分配：

1. 集合帶開三十分鐘。

2. 講解及示範三十分鐘(合測驗)

3. 實施：八十分鐘

4. 講評：十分鐘

5. 休息：二十分鐘

八、預習：

1. 時間：月 日

2. 地點：同示範地點。

3. 參加人員：即示範人員。
九、可能發生之問題：

講解內容大綱：

一、衝鋒陣內戰之意義：排在接敵至近而爭取勝負的最後階段即謂之衝鋒。在衝鋒而未能結戰鬥終局的後一段戰鬥(即衝入敵陣後之戰鬥)謂之神內戰。

二、衝鋒要旨：排隨戰鬥之進展，遂次接近敵人，至不克再進時，即須使用白刃以與敵人肉搏，故衝鋒乃為戰鬥最後之決鬥，事先應有周密之準備，完善之計劃，更有不撓之意志，勇效果決之精神，藉輕，重火器協力之確實，排長指揮之適切，窺破良機，以疾風迅雷之手段，行果斷而連續之衝鋒，

排戰鬥教練

以達最後之目的。

三、衝鋒準備：排隨戰鬥之進展，迫近敵人遂次準備衝鋒，至衝鋒發起前，應速完成衝鋒之準備：排長應準備之事項如左：

A 敵情及敵陣地偵察，判斷通報及報告。

排進入敵步兵火網以後，排長須不失時機講求偵察，判斷與處置，對於我衝鋒最有危害之敵，如敵側防機關槍位置之狀態，障礙物之程度，自動火器之位置及對於衝鋒有利之敵陣地弱點，須確實察知，並判斷有利之衝鋒點，若敵逆襲之地域及方向等，迅速通報砲兵或重兵器，且與友軍連絡，有時應以關於制

四一〇

壓或破壞及利用之意見，呈報連長，舉例如示範：

B 衝鋒時機及衝鋒點之選定：

1. 衝鋒時機之選定：衝鋒必有衝鋒之時機，如衝鋒之時機不當，未有不受猛烈之犧牲，茲將衝鋒之時機列舉於后：

a 敵火被我重兵器火力制壓而迫於沈寂時。

b 發現敵陣地動作有後退模樣時。

c 比隣部隊向敵衝鋒時。

d 受到連長命令時。

e 敵指揮官傷亡；或敵陣地前方有我軍所放之濃厚煙幕時。

f 敵人某一部份之陣地，若我將

其佔領，則有莫大之利益時。

g 比鄰部隊之衝鋒困難，若先行衝鋒，則協同動作，可獲實現，而期衝鋒成功時。

h 狂風大作，塵土飛揚，或陰雲密布，黑鼓不明時。

2. 衝鋒點之選定：慾衝鋒成功，除有適當時機外，尚須有適當之衝鋒點，茲就敵人之地形方面說明於下：

：關於敵人方面：

- ① 兵力薄弱之部。
- ② 敵火不易發揚之處。
- ③ 部隊接合之處。
- ④ 配備空隙之處。
- ⑤ 工事薄弱之部。

排戰鬥教練

① 敵人最感痛苦之部。

② 能威脅敵退路之處。

b 關於地形方面：

③ 陣地突出之部。

④ 地形蔭蔽或死角甚多，易於接近之部。

⑤ 突入後容易擴張戰果之處。

C 對敵側防機能之處置：排長或預防衝鋒發起後受敵側防不意之射擊計，應處置之事項概如左：

1. 應協力之步兵重兵器及工兵密切聯絡。

2. 應使準備煙幕罐，以作證機之處置。

3. 應乎所要，施放煙幕。

4. 如能夠騙敵人，而使其暴露側防

排戰鬥教練

四一二

機能之位置，先行破壞尤為有利。

D 衝鋒路之開設：攻擊手者到達敵陣地之前方，在實施衝鋒時，對其障礙物之破壞，其一般所採取之手段，不外下列數種：

1. 利用砲兵之射擊。
2. 利用戰車之突破。
3. 利用工兵之排除。
4. 步兵自動排除。

不過排（連）小部隊之隊形攻擊，其所取用之方法，常為最後之一種，因砲兵破壞甚難徹底，戰車又非小部隊所配有，工兵亦只能過有廣大而堅強之障礙物，可偶一求功，故排如遇獨立破壞

障礙物時，對於障礙物強大之程度，須加適當考察，以便組織破壞班，至於破壞班之編成，通常以預備隊中對於破壞作業受有相當訓練之士兵一三名至五名為有利，利用煙幕，夜暗，雲霧等時，實施破壞之；遇強度較小之障礙物，可在我砲火掩護之下，強行作業，此時對我作業妨害之兵器，務須迅速制壓之。

設衝鋒路時，須適應衝鋒部署；尤須適應戰術要求，而選擇作業容易之地點。

E 衝鋒部署：排之衝鋒部署，須以當時軍隊之配置為基礎，並按當時之狀況，以適宜部署之。其應部署

之事項，大略如下：

1. 在未突進敵陣地以先，排長應將後方之班及時調赴前方，俾得集中衝鋒力量，以收實確之效。
2. 以我之火力，將敵之機關槍巢，支撐點，及側防機關等盡力制壓或破壞之。
3. 開設衝鋒路及破壞障礙物。
4. 要求重兵器及砲兵火力向前延伸。
5. 應乎必要以定各班之配置，及破壞班，衝鋒羣，掃蕩隊之編成。
6. 部署擲彈筒與槍榴彈，以二個使用同一目標為原則，并對射手指示射擊目標，概略射擊位置及爾

排戰鬥教練

後之行動。

7. 選擇衝鋒點，及衝鋒時機。
8. 規定通過之順序及方法，與通過後之處置。

F 對敵陣地內戰鬥之準備：

對敵陣地內戰鬥之準備，最重要者，乃為指示各班衝入第一線後之前進方向，及應奪取之目標，並預備隊之位置，（緊跟我第一線部隊是也）為使準備衝鋒起見，排長須按當時地形敵情，迅速下達衝鋒命令，其應包括之事項，如示範：

命令之下達法有下列數種：

a 如敵情地形許可時，務以集合各班長而下達之，使均能明瞭本班與他班之關係及任務，但實際上

，如此時機，頗不易得。

b 如敵情地形許可時，而以時間關係，僅集合一部而下達之。

c 敵情地形及時間均不許可，則不可免強行之，致遭損害，宜以各別命令傳達之，（距離較近則聽受情楚，則以命令詞下達之，距離較遠可用傳令兵口述之，或筆記命令之。）

四、衝鋒實施：

A 衝鋒方式：

1. 正面衝入：如敵陣地兩翼有障礙物，或我左右均有友軍時，則用正面衝入，此種方式，實施時甚為困難，因敵正面之火力，通常較為濃厚，地形亦甚有利於敵，

接近較為困難故也。

2. 一翼衝入：即以一部之火力，牽制敵人正面，使敵不惶他顧，而以衝鋒部隊迅速隱秘接近至預備衝入之翼，出敵不意，而向其衝鋒，此種方式較為有利，因可以截斷敵後方之交通線，阻止敵之退却，而殲滅敵於陣地內，但實施時，須嚴密部署，秘密行動。使敵無從察覺，如被敵發現，則成功較難。

3. 包圍或兩翼衝入，此種方式，最易達到完全殲滅敵人之目的，但須有較敵優勢之兵力，始可行之，否則兵力分散，反易受敵各個擊破。

B 衝鋒發起位置距離之決定：

衝鋒發起位置，距敵陣前緣之距離，常依戰鬥條件之差異而有不同。如地形絕對於我有利，或我之支援衝鋒火力十分熾盛，能澈底摧毀敵人於陣地內，則此距離之稍遠稍近，所關於衝鋒之成果，當甚微小，倘我之支援火力不能一如所望，則攻擊之步兵仍須利用敵火間隙，極力接近敵陣，再藉一時之掩護火力，以行衝鋒；否則不能保有衝鋒力，達成突破之目的，此際能利用為衝鋒之間隙，亦不過數拾秒鐘，而一分鐘快跑之最大限度，不易超過二百公尺；步兵快跑衝入之後仍能保有格鬥威力，亦以不超過二百公尺為

排戰鬥教練

宜，故此衝鋒距離，自應極力縮短，近迫至敵人二百公尺左右為宜。

C 衝鋒發起及動作：

1. 衝鋒發起：「排員近敵人時，排長須乘好機，或自行作成衝鋒之動作，斷行衝鋒」，無須「報告連長後，」再斷行衝鋒。依「典一 二一〇條」班長尙可獨斷衝鋒，則排長乘好機斷行衝鋒，自無須報告連長；其發起衝鋒後，須即報告連長，期成為整然之衝鋒動作，不過衝鋒之發起，通常由排長窺破好機，報呈連長後，斷行衝鋒，或由連長指示行之。

2. 衝入前須利用信號或其他預定之記號，通知支援之重兵器，延伸

其射程，以避免危害。

3. 排內各種火器，應使發揮其特性，以協助各班步槍組之衝入。

4. 排長於衝鋒時，在各班先頭，身先士卒，以猛烈果敢之動作，以爲部下之表率。

D 受砲兵支援衝鋒時之動作：（操典

二七〇條）

在受砲兵支援衝鋒時，若衝鋒之時機已有規定時，則須以其最後之衝鋒支援射擊，同時斷然開始前進，近追至我集中砲火之濃密部，但其最後之砲彈緊接而衝入。

精練而富於攻擊精神之部隊，縱受友軍砲火之危害，而決不因此而遲滯其衝入。

E 衝破敵第一線之處置：

敵之陣地，既被我突破，此時部隊混亂，在所難免，且敵人縱深地帶之抵抗，亦爲必然之事，此時排長若不迅速作必要之處置，勝負恐在兩可之間，茲分述其應處置之事項如左：

1. 佔領新陣地，繼續猛烈射擊：敵陣地破，其收退之敵必甚狼狽，然其後方之各支點，亦必向我猛烈射擊，故排長此時應即令佔領所得之新陣地，指揮各班，制壓陣地內抵抗之敵，及以火力追擊敗退之敵，使無頑強抗禦之能力。

2. 整頓秩序，恢復縱深：驅鋒貨際

，應極力設法保持秩序，然因障礙物破壞之多寡，進入路之選擇。陣地之狀態，敵人抵抗之程度，士兵體力之強弱等諸關係！部隊定難保持整然之秩序，（且彼時，事實上亦不必要整然衝入，只要一鼓作氣，能奪得敵人之陣地即妥）故衝入之時，必形混亂，此時排長應即命各班長，恢復各兵之縱深間隔，并應重新指派一部份，爲爾後之預備隊，使恢復排之縱深，然當整頓之時，切不可使火力間斷，尤其輕機關槍，務估領一良好而發揚火力之陣地，使其不斷作猛烈之射擊，俾速破敵敵人。

排戰鬥教練

3. 迅速偵察敵情，判斷情況，以爲

縱深攻擊之基礎：

a 偵察之方法：

(一) 排長自行偵察：排長對敵陣地內之偵察，須利用適當之地點，利用望遠鏡等，以行迅速之偵察。

(二) 斥候之派遣：對於敵陣不易偵察之處，如小高地後方，土堆後，與叢樹內，及時派遣斥候前往搜索，以免敵人隱藏射擊。

b 應偵察之事項：

(一) 敵人收退情形及退却方向：敵人撤退時，是否慌張紊亂，抑沈着有秩序，以

排戰鬥教練

此徵候，可判知係真正退却，抑不得已而暫放棄陣地，欲向我施行逆襲或另有企圖等。

(二) 敵之抵抗巢及支撐點：偵察敵之抵抗巢，及支撐點，以定爾後之攻擊部署。

(三) 敵人預備陣地之所在：敵人預備陣地之位置，兵力之配備等。

(四) 偵察前進路，以便爾後之行動方便。

(五) 敵重兵器位置之所在。
制斷之基礎（決心繼續攻擊之條件）。

四一八

(一) 我軍兵力尙存數及彈藥數。

(二) 敵軍兵力尙存數及發射之狀態。

(三) 我軍士氣及與敵軍心理上所受影響之揣測。

(四) 敵人陣地之狀態。

(五) 敵人配備之狀態。

(六) 敵人有否增援部隊及其他特種其之協助。

(七) 我友軍及重兵器之現況。

(八) 我任務達成之程度及其他

(九) 天候明暗之程度。（如晝夜之不同）

4. 與連長及鄰接部隊之連絡：衝入

敵陣地後，連絡爲極重要之事，須迅速藉目視或預約之記號及信號彈等行之，務使上下左右均能保持密切之連繫，以發揮協同之效能。

5. 與重兵器之協同：如目標僅用步槍輕機槍火力不能奪取時，則要求所參加之重兵器以制壓之，因陣地內之攻擊，各據點均應與重兵器協力，始可奏效，故排長務須注意設法切實連絡爲要，如有砲兵協同時，即應迅速發射規定之信號彈，以便延伸射程。

6. 對側背之掩護：衝入後，側背之掩護極爲重要。尤其在地形較複雜時，敵人隨處均可蔭蔽，故此

排戰鬥教練

時新抽調之預備隊，則應指示使其負此種任務，即未指示，而預備隊長亦不可忽略其警戒之方法，可派少數斥候，或將部隊置於無依托之翼側，以行直接掩護。

7. 彈藥之補給：彈藥補給之方法，可就攻入時取敵遺留之彈藥，或自己與敵人傷亡者之彈藥等，因此時火戰最烈，彈藥消耗之數必鉅，若還不足，則應迅速向戰鬥行李索取補充之。

五、陣內戰：

A 陣內戰之要領：

由於各種不同之地形，及敵各種不同之配備，故掃蕩縱深之戰鬥，常遷於各種新情況，每次要求攻者從

事新的決心，與新的處置，衝入敵陣後，尤須繼續突破敵之縱深配備，使敵無暇抵抗，為達此目的，此時故凡衝入敵陣地之步兵，應盡死力繼續奮鬥，依隣接部隊之協力，及各種兵器火力之利用，併行火戰與白刃戰，猛烈向所命之目標衝進，以深入敵陣，縱鄰接部隊與敵阻止，亦應極力繼續前進，然須留意敵人逆襲，此時排長之處置如左：

1. 對敵逆襲之警戒，擴張戰果之段，以及恢復縱深配備等事。予各班以簡單命令：

若發現敵之逆襲時，須集中火力，果敢衝鋒而摧破之。

2. 爾後須應戰況之推移：逐次指六

本排應奪取之目標。

適時指示各班之行動，對於敵陣地內一部頑強抵抗之敵，應以當前之班，向之攻擊，其他之班，切勿為敵所牽制，總期確實掌握適切指揮部下，且維持方向，而以主力驅逐其當面之敵而前進。

B 衝鋒受頓挫時之處置：

衝鋒縱受頓挫，仍須不掘不撓，不待他隊之援助，確保已佔領之地點，如在敵前徹夜，或以暫時確保已佔領之點之目的，或預防敵人出擊逆襲之目的，須設施必要之工事，但排長仍須以排長衝鋒受頓挫之原因，務盡各種手段，恢復衝鋒隊勢。

再興衝鋒爲主眼，而掌握各班，以旺盛之攻擊精神，施行反復果敢之衝鋒，以獲澈底之利。

C 對敵逆襲處置：

突破敵陣地後，敵常有逆襲之部隊，乘機逆襲，故此時排長須注意與重機槍相互支援，相機要求步兵砲及砲兵之猛烈射擊，將預備隊招至近傍，若此時與敵尙遠，即應速利用地形地物，確實掌握隊下，沉着射擊，若距敵極近，應速行自刃衝鋒，佔先制而擊退之，此時攻者精神，已佔極越之立傷，其擊退敵人逆襲之公算，自然較大，況有後方重兵器及砲火之援助，則其勝算，必在我掌握中矣。

排戰鬥教練

D 陣內攻時，重新部署之要領：

第一次突破時，在攻擊重點之各班，自必較爲勞苦，故排長欲作第二次突破時，最好能重新部署，將原突破之班，全據現地火力掩護，自率其餘爲第一線，以發揮其士氣，在各種火力掩護之下，向敵行縱深攻擊。應此下達命令，排長應召集各班長直接接在掩蔽中下達之：迅速告以敵之現況，爾後各班應攻擊之方向，奪取目標等。（各班受命後，如狀況不許，可不相誦，惟至本班後，將大概情形告知部下，使其明瞭。）

E 衝鋒奏功後之處置及追擊要領：
衝鋒奏功後，排長爲預防敵入逸出

排戰鬥教練

四二二

戰場。或退入第二線陣地，繼續抵抗，應即向敗退之敵，直接急追，若直接急追不及敵人退却之速，則先行追擊射擊，以殺傷或遲滯之，其應機敏處置左列各項。

1. 下達簡單命令，例如：「全排注意：敵人敗退，第一班在圓頭樹以左，二班在左側高地附近，佔領陣地火力追擊，第三班在左後側警戒，並派監視兵兩名，監視退却之敵。」

2. 若排已立於伏勢之地形，或可迫致敵人退却時；則宜毫不停留，尾追敵人。

4. 迅速整頓各班，抽派預備隊，使恢復秩序以戒驕敵之逆襲。

5. 迅速判斷敵我情況，以便如何繼續戰鬥，尤須速下決心。

6. 若受命追擊時，則應按指揮官之指示，迅速行乏。

E 衝入敵陣後取守勢時排長之處置：衝入敵陣後，不得已而暫行取守勢時，排長即應決意保持新陣地，此時之防禦編成，最忌久遲，不忌拙速，因之應有如左之處置，以防敵之逆襲。

1. 即各班佔領陣地，指示適當地區，迅速構築工事規正其協同動作，俾各班之射擊適當，而使友軍火器之射擊確實為要。

2. 若敵逆襲，各班必死守其位置，態度要沉着鎮靜，實施射擊，縱

受敵之包圍，亦必強抵頑抗，若隣接部隊或友軍衝入時則援助之。

• 3. 若敵未行逆襲，則排仍堅守原正面，而以射擊或用一部攻擊敵之側背，協助友軍衝鋒，或令輕機槍守備正面，以步槍兵迂迴側面衝鋒。

• 4. 與軍兵器及後方部隊要確實連絡。

• 5. 將本排狀況及企圖報告連長。

• 6. 俟友軍及後方均已連絡確實，再行繼續攻擊不得就此消極。

示範：

想定：負有攻擊陸家墳敵人任務之藍軍步兵排於×月×日午前×時×分前進至距敵約

排戰鬥教練

二百公尺左右，得知情況如左：

1. 右前方綠色田地，左側敵之防機關，業被我砲兵破壞。

2. 敵陣地前絲網亦已被破壞數處，適我正前方恰有較大之破壞口兩處。

3. 三號墳包稍左有敵機槍一挺，現正向
我射擊甲。

4. 當面之敵兵力似不甚大，其後方地形稍高。

情況一：全想定（1. 2. 3. 4.）

處置：排長詳審敵陣地之配備後即如左處問：

1. 將敵陣地之配備景況報告連長，並附以要圖，報告如左：

報告×月×日

于青田地

A 敵陣前之鐵絲網已被我砲兵破壞，

排戰鬥教練

四二四

本排之前方含有破壞口兩處。

B 職排抑由正面之破壞口衝入，爾後向三號墳包推進。

C 敵陣後方三號墳包附近，似有機槍一挺。

D 連如能適時對當面之制壓，則衝鋒（職排）較易於奏功。

第 X 排長 ○○○○ 呈

2. 命各班迅速補充彈約

3. 細密偵察，前進時可利用彈痕，地形及死角等。

情況二：排長正欲指揮全排繼進，忽接連長命令，其要旨如左：

1. 我迫擊砲排已佔領陣地，即向敵陣地後方射擊。

2. 連擬奪取當面敵之陣地，爾後進出於

三號墳包後端之線。

3. 該排應早完成衝鋒準備。相機奪取當面之敵陣地。

處置：排長受命後，當即召集各班班長，其處置如左：

1. 下達衝鋒命令：

A 當面之敵被我火力制壓業已動搖。B 本排即從正前方一、二破壞口衝入，奪取土堤上端之敵陣地，爾後進出於三號墳包之線。

出於三號墳包之線。

C 第一、二班即從右按一、二破壞口之順序，各自自行施行整隊後突入敵陣，爾後進出於三號墳包後端。

第三班即第一班後相機由破壞口進入敵陣，同時要時刻注意防止敵之

逆襲。

D 各班準備完了搖動指揮旗，看我紅

色信號彈即行發起。

E 我隨第一班衝入。

2. 視各班作所命記號出現，即發出信號彈。

「班即逐次向敵接近衝入障礙線內」

情況三：排第一線班至土堤後端，在排長指揮

之下，以火力猛烈制壓敵人，此刻排長

察覺目前狀況：

1. 敵火頓顯沉寂，敵人似無仰視餘暇。

2. 目視情敵人行將後退。

處置：1. 令一二班機槍速向三號坟包之敵機槍

制壓。

2. 即下「第x排——衝鋒——前進——

」口令

情況四：排已突破敵陣佔領新位置，但右前方

偶有少數敵人襲來。

「注意此時預備隊已進至土堤後端」

處置：1. 令第二班輕機槍向襲來之敵射擊，其

他各班仍負原有任務，對付當面敵人

，「第一班佔領良好位置掩護排恢復

，衝鋒隊勢。

2. 預備隊按衝鋒初命，一面令機槍制壓

，一面以步槍組向敵猛撲。

注意此時預備隊長應不待命令果斷行

之。

情況五：敵逆襲部隊經我預備隊實擊全部殲滅

，同時排中各員交互掩護下，衝鋒隊

勢已恢復得整然如初，此列排長目擊

三號坟包附近之敵，繼續向我作第二

步抵抗，其二號坟包左側，機槍正向

我第二班猛烈射擊中。

處置：排長決心突破敵第二線陣地，而殲滅敵人取得成果，即下令「第×排！衝鋒——前進——全排奮起，一舉而撲滅之。注意！內有第二班對機槍單之破壞動作先行實施」。

實習：一、方法：

A 編學者為一排，在示範地區以模彷性質照示範動作實施。

B 區分教官担任監視，使學者不致馬虎。

- 二、實施地區：同示範地區。
- 三、時間：八十分鐘，
- 四、人員區分：

- A ○○○ 指導官（排長）
- B ○○○ 第一班指導官。
- C ○○○ 第二班指導官。

D ○○○ 第三班指導官。
測驗：講解及示範後之問題。

1. 何謂衝鋒陣內戰其目的為何？
2. 甚麼時候又甚麼地點易於衝鋒或必須衝鋒呢？

3. 衝鋒所取方式有幾？試言及之。

4. 衝鋒頓挫抑或奏功排長有何處置。

5. 排長對各種情況之處置……

講評：一、地點：同實施地點

二、講評者：指導官。

課目：排戰鬥教練。

進度：排防禦配備。

目的：在使學者明瞭防禦之配備陣地之建築火網編成之要領。

着眼點：

- 一、使學者了解防禦中之一般要則。

二、使學者了解防禦中之一切配備指揮要領。

三、養成學者戰鬥時沉着應付之精神與陣地共存亡之勇氣與百折不撓不懼不餒之氣概。

四、養成學者守土有責之精神以作民族戰爭之準據。

五、使學者明悉防禦中轉移攻勢之重要與逆襲之動作以作置身戰場之依據。

六、養成學者明悉犧牲是軍令使命撤退是軍人準備恥辱心理之表白準備。

一、講解參考資料。

步兵操典第一部。

步兵操典第一部說明書。

二、講解要點。

A 重要原則。

排戰鬥教練

B 實施順序及方法。

三、講解所需材料。

A 黑板 B 粉筆 C 黑板擦 D 講桌 E 指揮棒 F 圖釘 G 所需用之圖表 H 講稿 I

時錶。

四、示範之參考資料。

A 同講解。

B 沙盤教育。

五、示範要點。

A 實施程序及方法。

B 情況之處置。

六、示範所需材料。

A 沙盤 B 立體兵器一箱 C 預定示範之腹案 D 指示標桿一根。

七、示範之助手及部隊。

A 助手。

排戰鬥教練

四二八

B 部隊 班長副班長及傳令兵。

講解：

一、防禦概論

A 要旨——排在防禦時乃担任連火網之一部，故宜適應地形，以全部或大部採取橫廣及縱深之配備，構成連防禦之一支點，以期殲滅敵人於陣地前，故防禦之要旨，在利用地形，設施工事，整頓諸準備，藉物質之利益，以補我兵力之不足，且憑藉火力及逆襲，以摧毀敵人攻擊威大，因此縱容敵侵入陣地內，亦應本與陣地共存亡之決心，繼續戰鬥，確保我陣地之安全，而作反攻之支撐也。

B 時機 (1)

二、排長受命後之處置：

- (1) 指揮 (2) 與連長對談 (3) 檢閱地圖 (4) 與鄰排協同 (5) 將任務告知本排 (下達簡單命令列見實施範例)

三、陣地之選定：

A 主陣地選擇應注意之條件：

1. 應與目的相合。

1. 兵力較劣勢，為避免無益之損害。

2. 等待增援部隊到達時。

3. 牽制敵人，使主力應用於他方面時。

4. 待比鄰部隊之迂迴，行有效射擊時。

5. 掩護本隊進出隘路時。

6. 欲得餘裕之時間時。

2. 陣地之幅員與兵力相稱。

3. 陣地前須有廣闊爲射界及天然障礙。

4. 陣地內須有堅固之支撐點，及便於觀察與監視之處。

5. 陣地側翼無友軍時，須有天然之障礙，使敵不易迂迴。

6. 陣地須掩蔽，使敵空中及地上觀察困難，應避免顯著之地形地物。

7. 與後方之交通及連絡容易。

B 預備陣地選定應注意之條件：

1. 能以火力支援第一線。

2. 能掩護第一線。

3. 出擊及增援容易。

4. 能避免故空中及地上之觀察。

排戰鬥教練

C 陣地選定應注意之條件：

1. 能迷惑敵人視線，使其方向錯誤。

2. 敵向我偽陣地攻擊或射擊時，不致影響主陣地之安全。

3. 敵人攻擊我偽陣地時，我主陣地須能對之作側射斜射。

四、火網編成之要領：

排長當決定排之火網時，宜本其任務，類憲各種火器之特性，以求發揚最大之威力，因此須決定左之二項：

(一) 排內火力之運用：

A 輕機關槍無論側射斜射，均能發揚最大之威力，爲防禦時近距離之重要武器，惟輕機關槍不適用於長時間之連續射擊，且

排戰鬥教練

因彈藥補充有限，故採用點射（五發左右）用以射擊近距離最濃密之目標。

B 步槍以任直射為主，其對敵之軍官及斥候射擊，近距離各個躍進之敵散兵射擊等，當而收最大效果。

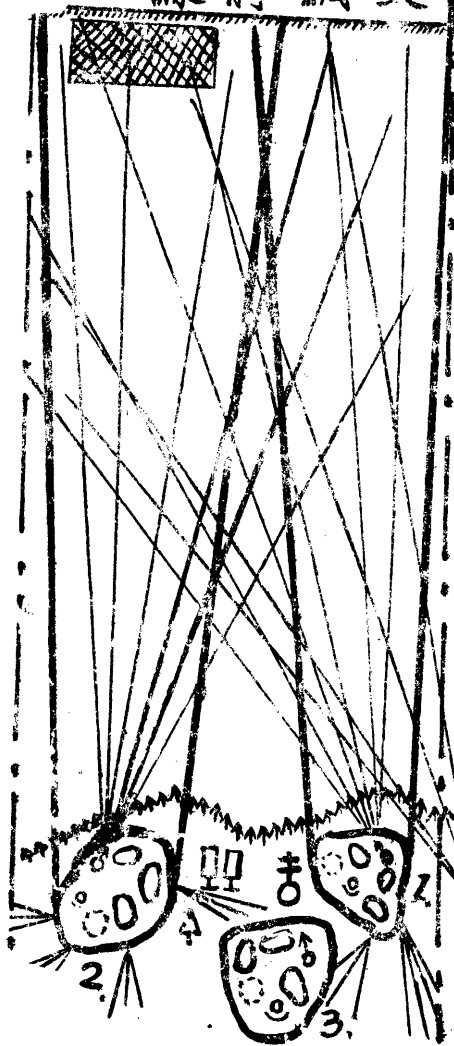
C 擲彈筒（槍榴彈）用於步槍火

四三〇

力及機槍火力所不能及之地域為主，例如敵人衝鋒時，輕機關槍因某種關係不能射擊，其效力有限，此時，則利用榴彈，擲彈筒，擴大其破片且殺傷力，以殺傷敵人，常收槍大效果。

火網前緣

成編網大之要領



其長於大網編成時，宜不其任務，各種火器之持性，並須與及軍容確協調，務使射區域內，毫無間隙，並使重要部分，最為濃密。

石

(二)嚴密連繫排之火力：

A 本排所担任之正面，爲因地形或兵力之關係，不能指向火力時，排長應立即報告連長，申明要求他部隊行射擊之地區，及其所需火力之程度，種類等，以完成本排之火網。

B 爲鄰排要求本排補助其火力時，排長應與之連絡，並應視其所需要之程度，指定充此任務之部隊及配置，並預示其射擊區域，若其要求程度，而本排因地形，兵力，不能達成時，應即轉報連長，請示適當辦法。

C 本排附近配有重兵器火力時，

排戰鬥教練

五、防禦配備要領：

排長應即與之連絡協同，以增強本排火網之能力。

決定排之配備時，首須顧慮排之火網，次則顧及預備區域之地形，務使形成一支點而切實部署之。

此際，以不妨礙指揮掌握爲度，應顧慮敵火之損害，適宜取橫廣或縱深之配置，但其縱深以二百公尺爲標準。輕機關槍爲排火網之骨幹，應首先配置而構築其掩體，至選定射擊位置時，應本左列各項行之爲宜：

A 無論其配置於正面或側防，務須使於射擊區域內，充分發揚其側射、斜射之火力。

B 爲避免敵火之損害，宜築設數

個射擊位置，以便隨時核動而行所要之射擊，支點內如配置有重兵器時，則須與之協調，并須予以發揚火力之便利。

六、防禦計劃及工事之設施：

七、排長偵察地形之動作：

A 排長率領各班長至所預定之地點偵察後，如警戒部隊未派遣時，即在此時派遣，派遣後即偵察其地區內之地形，選定陣地，並指示地區各顯明之點，使各班深加注意，然後指示主戰鬥線之位置，區分各班之防禦，及預備隊之位置。指示輕兵器之射向及防禦之地區，並告知重兵器本排火網編成之大概，警戒部隊之位置，鄰接部隊戰鬥之境界，

最末示以戰鬥時自己之位置，將上項處置畢，再自主戰鬥線由右向左側視一週，再歸還本排下達詳細命令，若情況緊急時，則在就地下達於各班長者有之。

B 排長偵察陣地時應注意之條件：

1. 防禦陣地須在我砲兵或重兵器掩護之下，並須發揚其火器本身威力。

2. 對於敵人主要之進路，準備配置之地區，敵人戰車容易來襲，地點，須格外注意，以俟我爾後發揚火力。

八、防禦命令之下達：

A 防禦配備命令之要領：

1. 敵情及我主戰鬥線之警戒部隊。

2. 任務、友軍、側防砲兵及重兵器之位置。

3. 排之防禦配備（區分）

a. 第一線之防禦地點及火力應注意之點。

b. 預備隊之位置與戰鬥任務及對空警戒。

4. 指示各班重砲之事項及工事之種類與完成之時間。

5. 排長位置連絡方法與爾後之行動。

B 防禦配備命令之一例：

一、（敵情）敵人約四小時後可到達我陣地前。

我營機關槍一排，在甲高地佔領陣地，協力本排之戰鬥。

（警戒部隊）我連警戒部隊，位置於陳村（距陣地約八百公尺）爾後由本排前地撤退。

（主戰鬥線）我連為營之左第一線連，由甲高地至王山高地間佔領陣地，射擊區域，右自丙高地較部起，左至丁高地中部之特出樹止。

二、（任務）本排為連之左支點，在王山高地佔領陣地，射擊區域，右自丙高地北端之獨立家屋起，左至丁高地南端止。

三、（排之防禦配備）第四班佔領王山高地右山出部，射擊區域，右自丙高地北端之獨立家屋起，左至丁高地南端止。

排戰鬥教練

第五班佔領王山高地左凸出部，射擊區域，右自內高地北脚起，左至丁高地之特出樹止。

四、(工事及完成時間) 各班工事，先完成立射散兵坑，及對烟幕射擊設備，(重要事項) 爾後逐次加強之。

五、(排長之行動位置) 余由第四班起，以行細部指示及檢點，爾後位置於內高地附近。

九、排長下達防禦命令後之處置：

A 到各班長位置行細部檢查，對各班長應指示之事項爲左：

- 一、對第一線班之指示：
 1. 射擊區域之詳示。
 2. 火力指向上特別要求之事項

四三四

(如側防或逆襲時，輕機關槍集中火力之方向)。

3. 連之火力急襲地點(與該班有關者)。

4. 糾正不適當之配置。

5. 輕機關槍之預備射擊位置，並注意斜射，側射。

6. 掃清射界。

7. 對戰車掩護壕構築之位置。

8. 應構築之交通壕。

9. 偽裝。

10 狙擊手之位置。

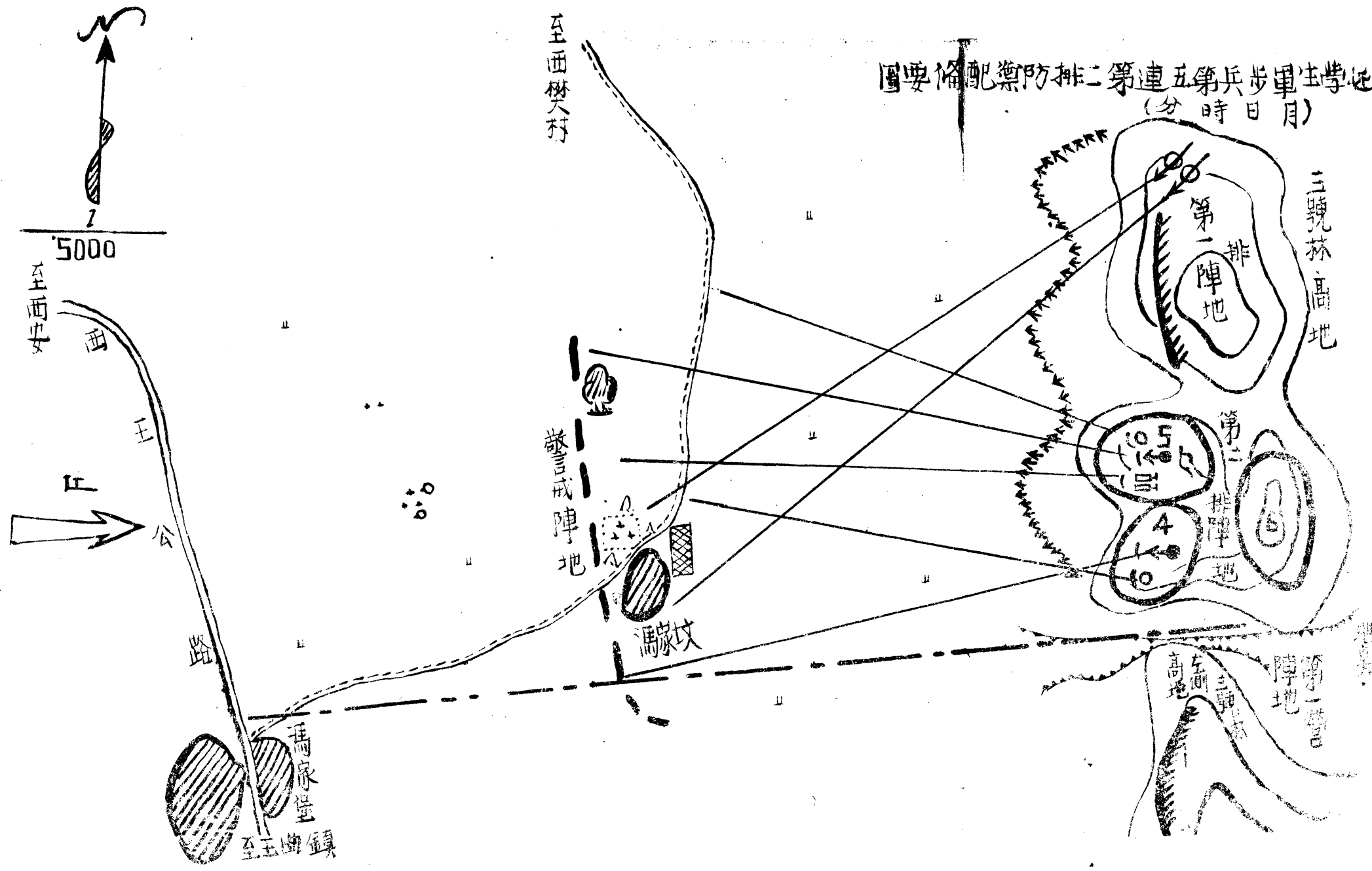
二、對預備隊之指示：

1. 對其佔領位置，再爲詳細指示。
2. 爲增大第一線班之火力，及

三號林附生步兵第五連第二排防禦配備要圖
(分時日月)

本謀目命令之抽圖

怪孔槍機槍架
彈匣
彈藥
彈藥箱
彈藥袋
彈藥包
彈藥筒
彈藥罐
彈藥瓶
彈藥盒
彈藥匣
彈藥筒
彈藥罐
彈藥瓶
彈藥盒
彈藥匣



至西安

至西樹大村

5000

警戒陣地

馮家坟

路

馮家堡

至玉樹鎮

三號林高地
第一陣地

第二陣地
1
2
3
4
5

第三陣地
左側高地

支援逆襲時輕機關槍之射擊

位置。

3. 預備隊陣地之構築。

4. 交通壕之構築。

B排長巡視完畢歸還後之處置：

1. 將已測定主要各點之距離標示之，並附以簡單之名稱，然後示之各班。

2. 由預備隊派兵構築排長掩體及偽

裝。

3. 調製陣地配置要圖，報告連長。

4. 與協同之步兵重兵器及鄰接友軍連絡。

5. 準備對敵戰車肉博攻擊之人員及器材，或指不所要之班，予以指示。

6. 時間有餘裕，則行陣地之進入及防禦戰鬥之預習。

十、各班進入陣地之動作及排長之處置：

排長下達防禦命令，各班長復誦畢，各班即行帶至任務地附近，即依班防禦之要領，布置防禦，此時排長可在排部附近，或便宜之地點，對前方作詳細視察，其應注意者：

A 各班之偽裝，務在工事開始前，即監視其籌備之。

B 監視各班，使自行組織極度縱深之防禦，此防禦散兵巢，須極力講求不窺則之處置，以互相側射為原則。

C 盡其所能，排長可將多數之散兵巢，統一指揮之，使負共同之任務而形成支撐點。

D 時間餘裕，使各班先構築機槍座，

十一、預備隊之使用：

及散兵坑，以匍匐交通壕連接之，其次設施預備陣地，假陣地，偽裝等，而與陣地連接之。

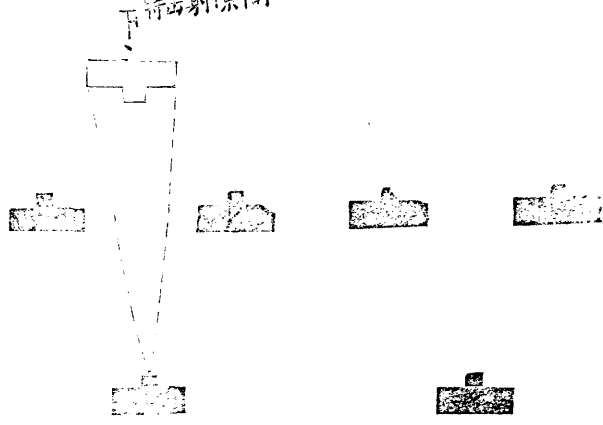
F 如時間迫切，情況緊急時，則構築急造掩體，以資遮蔽。

預備隊為參加戰鬥之唯一生力軍，即用以填補第一線之損傷與增加火力，以逆襲驅逐侵入之敵人，或以火力支援鄰接部隊者也。在現代戰爭，預備隊之重要，較往昔尤為甚，因火線幅員增大，守兵佈置疏散，而第一線各班，亦各有特別之任務，當一班損傷時，其影響波及全般之戰鬥組織，此間隙非以預備隊增補不可，然在情況上常易用盡，故在預備隊用盡時，常於

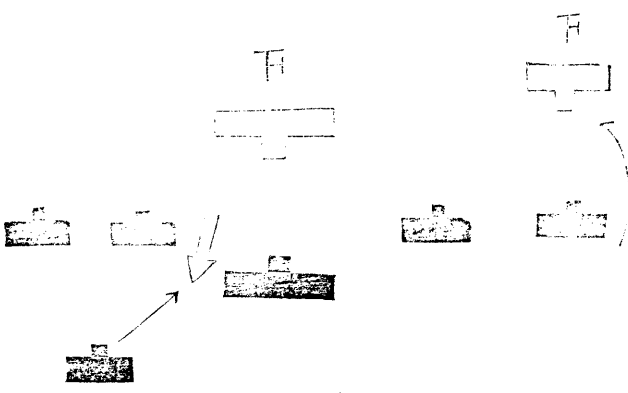
火線班，得重新組織一部爲預備隊，以便爾後之使用，故排長官常將預備隊掌握於手中，俾能應付隨時變化之

各種情況，並須用各種手段，使其運用自如，茲將對預備隊之使用，繪圖於后以明之。

對接近我障之地敵行
 間隙射待
 第一線之損傷



對之敵侵入我障地內
 逆襲之隊
 襲之敵
 鄰部接



十二、各班工事完成後排長之動作：

各班工事完成後，排長應依次檢查，其在檢查時應注意之件，現分條列后：

A 檢查各班工事構築之程度，是否合教範之規定，並將自己所指示者，是否相符，若有不當時，則令其改正或增補之。

B 各班工事若適當，即令士兵一二名在陣地內監視，餘者在後方隱蔽休息。

C 若時間有餘裕時，并情況尚不緊急時，則使各班稍休息後，立即依工事而增加之。

D 將工事之程度，射擊之計劃，完成之時間，繪要圖報告連長，如

排戰鬥教練

繪圖不及，則僅作一書面報告之。

E 派兵向友軍通報，並將我主戰鬥線之所在地，通知我砲兵。

F 指示各班進入陣地之演習，雖在休息中，移動兵力亦須迅速，並常宜準備戰鬥之開始，不可稍疏忽之狀，尤其在黃昏，黎明，濃霧，或大雪，狂風，暴雨等現象時，敵易乘機進攻，須特別注意之。

十三、陣地之警戒及監視：

陣地前之警戒，通常由連長派出，翼側無依托時，排長應注意警戒之配置，同時配置監視兵，以期周密，縱受敵砲擊或轟炸，或使用毒氣，或煙幕時，對敵警戒，監視，亦不可中

斷爲要。

示範：

想定：

有擊滅由開水方向北進敵人任務之北軍加強步兵營沿西正公路南進於○月○日○時○分以其步兵先頭行抵瓜洲村北端岔道附近得知有約以步兵兩營砲數門爲基幹之敵由柞水方向北進約計本日十時可抵王曲附近後當即決定在岳村南端高地佔領陣地以待後續部隊到來其步兵第一連連長於偵察陣地完畢後給予第一排排長之令如左：

- 一、約以步兵兩營砲數門爲基幹之敵由柞水方向北進其步兵先頭本日十時可抵王曲附近。

二、我營即在○○○至○○○之線佔領陣地俟

後續部隊到達後從右第一線連方面轉

移攻勢。

- 三、連爲營之左第一線連佔領○○○至○○○之線。

射擊區域右自○○○起左至○○○止

- 四、第一排（附六零迫擊砲一班）爲左支點在○○○附近佔領陣地。

射擊區域右自○○○起左至○○○止。

- 五、各排限一時三十分完或立射散兵抗。

- 六、余由右巡視後位置於×處。

問題一：排長受命後之處置：

原案：一、複誦質疑。

- 二、對錶。

- 三、計劃偵察：在良好觀察點乃在地圖

上研究，擬定偵察計劃——（A）

偵察路線及重（點B）通自己位置

之交通路（C）以情況之緩急而決定偵察之時間。

四、令迫擊榴班速來本排。

五、下達簡單命令：

A 敵情同前。

B 本排擬在前方○○佔領陣地，拒止該敵。

C 某某命你率兵兩名為警戒兵，由此地出發，至○處停止，向敵方監視，待命歸還。

D 各班班長傳令兵，隨余至前方偵察地形，隊伍歸第一班副班長指揮，至高地後端，停止待命，須注意遮蔽，完畢。

問題二：第一班副班長之動作如何？

原案：複誦後即向部隊指示「其餘隊伍，歸我

排戰鬥教練

率領，某某與排長取連絡」然後將部隊率領取捷徑而遮蔽之道路，向指定之地點前進，到達指定地點下口令「在某處完全掩蔽」。

問題三：排長實、偵察之動作：

原案：簡單命令下完後，警戒兵，各班長依次複誦後，即率傳令兵各班長赴陣地實行偵察，其應處置之事項如講第三項。

問題四：排長偵察陣地完畢後之動作：

原案：一、令副班長將部隊帶來。

二、下達防禦配備令：

（一）由終南山方向北進之敵，約四

小時後，可到達我陣地前。

我營重機槍一排，在右後高地

佔領陣地，協力本排之戰鬥。

我連警戒部隊位置於馮家堡，

爾後由本排左側凹溝撤回。

我連爲營之左第一線連，由○○至○○之間佔領陣地，射擊區域，右自○○起，左至○○止。

(2) 本排爲連之左支點，在○○佔領陣地，主要射擊區域，右自○○起，左至○○止，射向須能指向四週。

(3) 第四班佔領○處，射擊區域，右自○○起，左至○○止。

第五班佔領○處，射擊區域，右自○○起，左至○○止。

第六班爲預備隊，位置於○○高地，並能向後方側方射擊。

六○迫擊砲班在○處佔領陣地

，以能向馮家坟射擊。

(4) 各班工事，限三小時先完成立射散兵坑，匍匐交通壕，及對煙幕射擊設備，爾後逐次加強之，並施行偽裝，

(5) 余由第四班起，以行細部指示及檢點，爾後位置於○○附近。

問題五：各班赴守地開始構築工事，排長之動作如何：

原委：一、對第一線班之指示：

(1) 射擊區域之詳示。

(2) 火力指向上特別要求之事項（如側防或逆襲時輕機槍集中火力之方向）。

(3) 連之火力急襲地點（與該班有

關者)。

(4) 糾正不適當之配置。

(5) 輕機槍之預備射擊位置，並注意斜射、側射。

(6) 掃清射界。

(7) 對戰車掩護壕構築之位置。

(8) 應構築之交通壕。

(9) 偽裝等。

(10) 狙擊手之位置。

二、對預備隊之指示：

A 在某處附近構築射擊陣地及預備陣地，待敵侵入某處，行超越射擊。

B 左側方凹道附近須派警戒兵二名

C 須構築通達第一二兩班陣地之交

排戰鬥教練

通壕。

三、對六〇迫擊砲班之指示：

主要射向，正前方馮家坡及左側方凹道。

問題六：排長巡視各班陣地完畢後歸還後之處

置：

原案：一、將已測定主要各點之距離而標示之，並附以簡單之名稱，然後示知各班。

二、由預備隊派兵構築排長之掩體及偽裝。

三、調製陣地配備要圖。報告連長。

四、與協同之步兵重兵器及鄰接友軍之連絡。

五、準備對敵戰車由搏攻擊之人員及器材。

排戰鬥教練

四四四

六、時間有餘裕，則行陣地進入及防禦

戰鬥之預習等。

七、招回警戒兵。

實施：

將全隊區分為兩排，每排指導官一員，助教一員，令學者充當排長，按示範之次序實施之。

測驗：

綜合講解，示範、實施、提問問題，抽問學者，以評其對於本課日所領悟之程度。

講評：

將本課日演習經過中之優點與缺點，作為簡單摘要之講評。

步兵編制之方式

說明：本據點編成之方式，可供國

軍步兵排編制用。

二排之編制如現行國軍步兵排

之編制同。

三、步槍組係用三個小組，各築

品字形散兵壕。

四、核心班仍供逆襲及增

補第一線之用，五個七字

形壕，可供步兵戰鬥

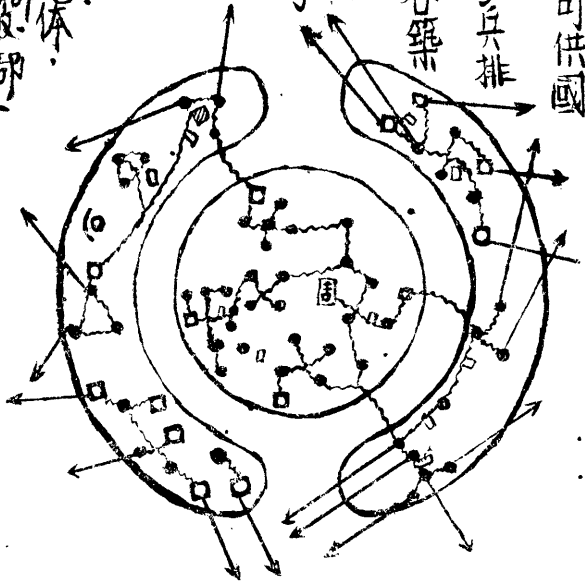
小組及輕機槍兩用。

五、副防衛物從畧。

附：散兵坑。

記：輕機槍掩體。

口三人用掩蔽部。



課目：排戰鬥教練

進度：排防禦陣地構築

講解及示範：

今天和大家研究排陣地之構築諸動作，及實施方法，我們在排教練的時候每位同學已經有了一個陣地構築的印象，班即爲排之一個小友點，而將排之二個班及配屬之友軍，每個陣地連成一體，即形成一個很完善的排陣地，現在我一面講解一面示範，供實施時之參考。

一、構築工事之效能：

防禦：我們不能在精神上或物質上，多半較敵人劣勢，所以我們爲了某種目的而行防禦，防禦之利，首藉地形之利與天然之障礙及人爲之工事，使我軍行動便利，且有掩護，以發揚火力，減少損害，提高我兵自衛力，堅強其戰度意志，以增強我軍戰鬥力，同時使敵行

動困難，且暴露，以減敵之戰鬥實力，而殲滅於我陣地前，以期護勝利之果。

二、構築工事應計劃之事項：

立作計劃時，應本乎企圖，按所有之時間，人員，器具，地形，土質等，先決定作業之種類，數量，強度，規定作業方法，着手順序，及器材之供給，然後部署人員，分配器材，必要時，規定作業完成時間，關於警戒，通信，連絡，給養，衛生，及防空之規定與設施等，亦須計劃之。

三、工事構築之順序：

a. 各班先構築主陣地及預備陣地與匍匐交通壕，排長之掩體，由預備隊構築之。

b. 如時間允許，可加強陣地之工事。

1. 如原爲跪射散兵坑，改爲立射。

將匍匐交通壕加深，並構築通後方之交通壕及偽工事。

2. 排長令各班設置障礙物及戰車防禦壕。

3. 於陣地後方適宜之處，構築掩蔽部，以爲休息，遮蔽風雨，或避免敵火之用。

四、工事位置之選定：

選擇各個工事之位置，宜避明顯之地物，如小森林，獨立家屋；少數坟墓，交叉路等，凡不甚明顯之地物，如矮叢樹，多數之坟墓，蘆葦，麥田，菜地等，皆可利用以隱蔽工事，凡毒氣容易停滯之地域，可隨時，務宜避之。

五、排長在構築工事時之動作：

到各班之位置，行細部之檢點，對各班長應指示之事項如左：

a 對第一線班之指示：

1. 射擊區域之詳示。
2. 火力指向上特別要求之事項。
3. 連之火力急襲地點。
4. 糾正不適當之配置。
5. 輕機關槍之預備射擊位置，并注意斜射側射。
6. 掃清射界。
7. 對戰車掩護壕構築之位置。
8. 應構築之交通壕。
9. 偽裝等。
10. 狙擊手之位置。

b 對預備隊之指示：

1. 對其佔領位置，再爲詳細指示之。
2. 爲增大第一線班之火力，及支援逆襲時，輕機槍之射擊位置。
3. 預備陣地之構築。
4. 交通壕之構築。

六、構築工事後在技術上應注意之事項。

1. 充分設置偽裝及偽工事，對敵空中及地面上視察，祕匿地陣及其動作。

2. 工事配置，講求不規則形狀。

3. 增大側防及防空設置。

七、偽裝時應注意之事項：

1. 偽裝材料之色彩，須與附近地形地物之色彩相同。

2. 避免工事之陰影。

3. 工事之稜角，及不自然之處應削去。

4. 採取偽裝材料，不宜在工事之附近。

5. 多餘之積土，應分散或堆成土堆。

六、偽裝材料之搜索及設施：

於工事構築之先，應即準備偽裝材料。

或置樹枝於工事之上下前後，施行作業，以避免敵飛機及斥候之視察，工事完成後，排長即令各班於除土部與積土部，施以偽裝，以防空中及地上之視察，偽裝材料，除掘壕之偽裝網外，則以收集草皮蒿草等為要，闊葉之樹枝，易於枯槁者，少用為佳。

八、排長下達防禦命令後之諸處置：

到各班位置，行細部之檢點，對各班長，應指示之事項如左：

A 對第一線班之指示：

1. 射擊區域之詳示。2. 火力指向特別要求之事項。3. 連之火力急襲地點。4. 糾正不適當之配置，5. 輕機關槍之預備射擊位置、並注意斜射側射。6. 掃清射界、7. 對

排戰鬥教練

戰車掩護壕構築之位置。8. 應構築之交通壕。9. 偽裝等。1) 狙擊手之位置。

B 對預備隊之指示。

1. 對其佔領位置，再為詳細指示之。

2. 為增大第一線之火方，及支援逆襲時，輕機關槍之射擊位置。

3. 預備隊陣地之構築。

4. 交通壕之構築。

十、掃清射界與距離方向標定：

a. 射界掃清：排長認為陣地前方於各

班射界有礙時，則令各班工事已完

成之士兵掃清之，掃清要領：甲、

凡限制射界之地物，或使我展望困

難而使敵方使用兵器觀測射者，

四四八

均除去之。乙、在對於暴露之小樹林，獨立家屋，或常吸引敵火者，宜保留之，以給我施行集中火力之目標。丙、掃清射界，宜於近地着手，漸次干敵方。

b 距離之測定：在前地為使能施行有效之射擊，務宜正確標示，至必要點之距離，有時於其位置目標，記入調製要圖，或寫景圖為要，測定方法，排長可令各班工事已完之士兵，以步測之，排長及班長，可以目測行之。

十一、工事完成後排長之動作：

a. 將測定之各點之距離，及前方要點之符號，名繼，指示各班。

b. 親赴敵之方向，反視本排陣地，對

偽裝不完備，或不適當處，加以修

正。

c 令各班長隨同查驗各兵之照準高，并修正臂座。

d 將本排陣地概要，及前方有無敵情，繪圖報告連長。

報告之一例：

報告于某月某日某時某分
于某地

一、敵情有無變化（或可疑之徵候）。

二、本排陣地及工事構築，已於某時分完

成。

三、陣地配置概要如圖所示。

四、其他。

謹呈

連長某

實施：

第某排排長某某呈

區分：將全隊分爲兩個排，示範排一，實習排一。

方法：每排設指導官一員，助教一員，負指導及監督之責，示範後，即由實習排在不同地域實施。

課目：排戰鬥教練。

進度：排防禦戰鬥。

目的：在使學者。熟習排防禦戰鬥各時期中，排長之指揮及處置，并使實地瞭解各種地形中對於各種火器實際所能控制之區域，以研究火網編成之要領，并使各兵熟知防禦戰鬥之要領。

研究事項：

一、排防禦之任務及戰鬥程序。

二、火戰開始之時機及排長之射擊指揮

三、火戰開始前後排長之動作

講解：

一、排防禦之任務及其戰鬥程序：

各位先看步典二四三條排長於戰鬥間之職責，「在防禦時須堅持固守，斷行逆襲方能達成任務」，再看步典二七五條「排在防禦時，乃担任連火網之一部，構成連防禦之一支點……力求以火力殲滅當面之敵於我陣地前，縱使侵入我陣地一部時，亦應有與陣地共存亡之決心，確保其陣地，以作逆襲之支撐」。根據這兩條典文，我們就可以曉得，步兵排在防禦時其任務則可列

為以左五條：

1. 固守所指定之陣地。

2. 以火力封鎖防禦陣地前，阻止敵之前進，

3. 以火力支援鄰接部隊，而立互相支援之支撐點。

4. 若敵接近我陣地時，則以白刃殲敵或擊退之。

5. 若敵已突破陣地，即須對敵速行逆襲，將敵驅逐而殲滅之。

由以上之任務，我們就可明瞭防禦戰鬥的程序，其簡而言之。

1. 阻止。

2. 擊退。

3. 驅逐殲滅，而包含之。

二、火戰開始之時機及排長之射擊指揮

1. 指揮：排在於行奇襲之射擊，或敵人或其他必要之時機，雖可由排長統一指揮各班射擊開始，但通常班之火戰開始，由班長自行決定，而可由排長適時統一之。然在近代之防禦，因縱深及橫寬之擴大，欲由指揮者親自指揮數個單位之戰鬥，殊不可能，即或能之，亦未必能適合時機，而能適切之指揮，故排長之火戰開始前及以後射擊之指揮，常由班長直接任之。

2. 時機：典二八六條前一段，「排之射擊開始，除受特別指示外，敵兵若已侵入我火網時，排長須適時命

排戰鬥教練

令排之射擊開始，傳各班本其任務，實施射擊」不過射擊開始之時機，關於我防禦之目的及地形之狀態，亦有差異。

例如：持久防禦時，射擊不妨過早，使敵過早展開，運動困難，疲勞兵力，（通常在警部隊撤退時，機槍即開始射擊，至六百公尺步槍亦可開始射擊）。在決戰防禦時，待敵進入我火網以內，機槍應發揚熾盛之火力，將敵殲滅於我陣地前。

3. 火戰開始前後排長之動（六五——二八六）。

A 射擊開始前：（典二八五條）

1. 將應指示於各班之事項，完全示知，因火戰開始後排長就不能

排戰鬥教練

多下命令。

2. 在敵尙未接近我火網時，排長爲隱匿我陣地起見，務傳步兵入於掩蔽物之下確行掩蔽，免受敵火之損害，但不可使負有監視任務之人員，因此而不可中斷敵情之監視，有時爲明悉情況起見，有派斥候於前方，以資搜索與警戒，並時常將情況報告連長。

3. 此時如發現特別有利之目標，如敵軍官斥候，重火器等在戰況上認爲必要時，可指定某班或狙擊手開始射擊。

B 射擊開始後排長之指揮（六六條）

1. 當敵進入我火力時，排長應適時

四五二

令各班開始射擊，但射擊開始後。則大部悉於班長指揮之，以期各本任務實施射擊，然排長應不斷注意敵情之變化，及火力之狀態，而掌握各班，使能適切射擊，以遂引火力戰鬥，又宜常注意彈藥之補充，以免第一線之彈藥缺乏。

2. 與連長之連絡及報告——排長應時將敵之狀態，與友軍連絡之情形，我火力未能控制敵人之處，及本排損傷之概數，時以報告之，使其明瞭前方之狀態，而能作適切之處置也。

3. 與友軍之連絡——與鄰接部隊，宜常以記號確取連絡，使彼此互相

明瞭雙方之狀態，而能以實確之支援。

4. 應隨情況之變化，而適時變更排一部之配備者——當敵由我未預定之地點進攻時，以致我守兵不能發揚火力時，應依當時之狀況，即可變更一部之配備，（班或組）及射擊區域等，以期火力之發揚，而陷敵不於振之地。

5. 障礙物之修補（二八六條），在敵攻擊時，其砲兵常向我陣地前之障礙物行破壞射擊，以便步兵之衝鋒，又在步兵之衝鋒前，常利用工兵破壞班對我陣地前之障礙物行破壞作業，以開設衝鋒路，而利其步兵之衝鋒，故排長除令各加以修補外

，並對於來破壞之敵，加以猛力之射擊。

6. 對敵飛機戰車之處置。

A 敵機襲擊時，各兵務求掩蔽，尤須確實偽裝，如在火戰中，仍應發揚火力，不得專事掩蔽，而忽略當面之敵。

B 發現敵機時，除預先指定對空射擊機槍外，其餘概不施以射擊。

C 敵戰車進襲時，排長應即通報戰防砲或小砲，對其射擊，如不能完成本身之任務時，務使各兵利用坑壕確實掩蔽，使其駛達後，迅出坑外以白刃及手榴彈，殲滅其隨伴步兵。

7. 對敵砲火毒氣烟幕等之處置：

排戰鬥教練

四五四

A 敵於遠距離，常用熾盛之砲火轟擊我陣地，此時除監視人員外，務求掩蔽爲要。

B 敵於施放毒氣攻擊時，宜即通報友軍，同時即令戰鬥兵戴防毒面具，注意不可中斷射擊。

C 若敵利用夜暗濃霧或煙幕來攻擊時，須與鄰接部隊確取連絡，依預先設置之射擊設備，於最近距離，發揚熾盛之火力，以殲滅之。

(二八八)

8. 鄰接部隊戰況不利時。排長則以當面之戰況所許爲限，務宜以火力支援鄰接排挽回戰勢，其協助方法，以火線之一部或命預備隊，就預先準備之陣地，以射擊鄰接部隊正面

之敵，但在可能範圍內，以預備隊行側面逆襲而支援之。

9. 對敵衝鋒時之處置：

當敵衝鋒之時，最好拒敵於陣地之外，不得已時，則以逆襲之方式與敵肉搏，必奪回陣地，此時最有效之武器，惟手榴彈與刺刀，故我防禦士兵，此時應知敵之疲勞較我爲甚，宜以沉着勇敢與陣地共存亡之決心，與敵決戰，而最後之勝利必操之於我，若茫然後退，其犧牲不堪設想矣。

茲將敵衝鋒時，我排之動作，條舉於後：

A 如敵已衝入我陣地，排長須鼓勵士兵，竭力奮鬥，堅守到底，俾後方之鄰隊，得有準備反攻之機會。

B 對於因進攻而致混亂之敵，尤宜

利用種種手段，設法殲滅之。

C 如已將衝入之敵擊退，當立即重擊主戰鬥線，并與此鄰部隊確保連絡。

D 將情況迅速報告連長。

E 以記號通知砲兵與重兵器，使其知我重新整頓之位置。

10 逆襲之動時：

A 逆襲之時機。

1. 乘敵人衝鋒混亂，尚未恢復秩序及獲得地位時，

2. 敵人衝鋒頓挫時。

3. 敵人後援部隊尚未到來時。

4. 敵人在我陣地前受有最大損害，以致進退不能時。

B 逆襲之要領：

排戰鬥教練

敵人若侵入我陣地時，排長應不失時機，乘敵混亂之剎那間，以預備隊施行果敢之逆襲，掃蕩於敵人陣地內外，以奪回陣地。

C 逆襲之方法：

逆襲之最良方法，以預備隊向敵側背行之最爲有利，此際第一線班依然猛擊當面之敵，或於可能時，務向侵入之敵射擊。以使逆襲成功，若敵用兩排之間隙突入，且縱深兵力不大時，排長可使預備隊任正面阻止之責，自己率同火線兵力，向其側背攻擊之，或協同鄰排而聚殲之。

D 逆襲之要訣：

1. 猛烈射擊，勇敢衝鋒：

排戰鬥教練

四五六

2. 妨害敵自動火器活動。

3. 阻止敵後續部隊前進。

示範：本課日在工事構築完畢後，除各班監視兵於陣地上監視及派出斥候一組於陣地前方搜索外，其餘均在掩蔽休息中。

情況一、敵砲彈數發落於排陣地附近爆炸，陣地前煙氣迷濛。

動作：1. 監視兵仍繼續監視。

2. 各班仍於掩蔽部內，以免敵火之損害。

情況二、敵戰鬥機盤旋上空似有投彈模樣？

動作：監視兵應自動匿於偽裝，切勿動驚，排長即以信號通報鄰排及防空部隊。

情況三、敵機飛過忽聞前方槍聲同時斥候之報

告，敵人已與我警戒部隊接觸。

動作：令各班秘密進入陣地，如無命不準射擊

情況四、逾時槍聲亦烈，我警戒部隊已向左右

地撤退，同時我斥候亦有同樣之報告

動作：1. 令斥候歸還原建制。

2. 令右翼班（第二班）輕機槍射擊尾追之敵，以收容我警戒部隊。

3. 將情況報告連長。

情況五、我警戒部隊已安全撤退，敵人愈迫近，已進入我火網內：

動作：各班開始射擊。

情況六、排在阻止射擊中，忽有敵機一小隊，由敵方飛來盤旋我陣地後，即在我

鄰右支點俯衝投彈。

動作：1. 命各兵確實偽裝繼續戰鬥。

2. 通報防空部隊及預備隊，速向敵機射

擊。

情況七：敵機飛去，敵步兵部隊，已迫進我陣地五百公尺處之馮家攻以西地區，敵砲兵向我轟擊，已破壞我陣地之一部。

動作：1. 排長則要求我砲兵行制壓之射擊，同時命第一線之輕機槍及六〇迫擊砲，向主要目標區域之射擊，使互相構成濃密之火力。

2. 步槍兵在掩護下，行修班理破壞之工事。

情況八：火戰正在劇烈之間，由馮家攻左緣，有敵戰車掩護步兵向我衝來。

動作：1. 在紅旗旋轉記號，通知戰防排長，狙擊敵戰車。

2. 指定狙擊手待其接近對展望孔射擊，或以集束手榴彈破壞其履帶。

排戰鬥教練

3. 令輕機槍組射擊其隨伴步兵。

情況九：敵之攻勢頗猛，其第一線之部隊，已進入土堆左側凹道內。

動作：命六〇迫擊砲及各班槍榴彈，向該凹道射擊。

情況十：敵經火力制壓，驟現沉寢，但忽聞第之班班長報告，有黃黃色物體，且有士兵三名，呈嘔吐狀。

動作：排長判斷，必為毒氣，即令各班戴防毒面具，並發出毒氣警報，通告鄰接部隊。

情況十一：當面之敵又藉其優勢之砲兵及重火器掩護已推進至我陣地前約三百公尺，排前方之鐵絲網，已被敵破壞二處，其砲兵刻已向我的陣地，施行煙幕射擊。

動作：1. 以記號要求軍槍礮，掩護派人修理鐵

絲綢。

2. 並令排內輕重火器、使用夜間射擊之設備之射擊。

情況十二、當面之敵雖經我輕重火器利用夜間射擊設備之射擊，但仍不顧一切，向我節節推進，距我右支點，僅離五十公尺，雖在烟幕下，亦隱約可數。左支點前側之敵兵，較為稀疏。

動作：1. 預備隊輕機槍行超越射擊。

2. 令六〇迫擊砲行殲滅射擊。

3. 舉旗向右要右鄰連側防（按預先協定之記號示之）。

情況十三、敵藉優勢火力之掩護，突入我右支點，該班死傷重，僅少數十兵仍在流血抵抗中。

動作：排長乘其敵突入混亂之際，令援隊向右

側，行果敢之逆襲，並令右翼班步槍組，固守陣地，繼射當面之敵，輕機槍變換射擊方向，以火力支援逆襲。

情況十四、經其果敢之逆襲後，敵雖頑強戰鬥，但為我消滅殆盡。

動作：1. 恢復原陣地，並與左右取連絡。

2. 施行火力追擊。

3. 報告連長現況。

實施：

一，分組。（每組助教一員）

二，地點：

三，時間：按本課目之時間適當分配之。

驗測：

一，將本課目內摘其要點，測驗學者是否

明瞭。

二，關於情況方面。

講評

一、時間：五分鐘。

二、地點：

三、講解時之問題。

四、實施後之疑問。

課目：排戰鬥教練。

進度：攻擊時補充預備隊。

目的：一、在使學者熟習排預備隊在攻擊時之

動作要領。

二、使學者確知預備隊在戰鬥間之使用

時機及指揮法。

研究事項：

一、預備隊在戰鬥間之重要。

二、預備隊使用之時機。

三、預備隊使用之方法。

四、預備隊與第一線之距離及連絡。

排戰鬥教練

五、預備隊之位置及行動。

六、排長「預備隊長」受命後之動作。

八、對側後方之警戒。

九、排長，「預備隊長」之戰鬥指揮。

十、支援射擊之時機及方法。

十一、增加火線之時機與方法。

十二、衝鋒及陣內戰。

着眼點：

1. 預備隊之使用，務求適當。

2. 預備隊與火線之距離，須適應狀況，以

適宜增加之。

講解：

一、預備隊在戰鬥間之重要：

預備隊與戰鬥之進展，確有極大之關

係，戰鬥時欲使指揮官與列兵皆能沉

着從事，有恃無恐，常顯穩固之形勢

四五九

排戰鬥教練

，則惟後面所控制之預備隊是賴，蓋預備隊不僅為指揮官自信力增進之要件，而且在戰鬥間不可缺少之部隊，凡挽回不利之戰局，擴張有利之戰果，以及應付不意之事變，皆賴預備隊之適當使用，而收其效果，是為預備隊長戰鬥間所居之重要性也。

二、預備隊使用之時機：

須適合狀況，不宜過早，亦不宜過遲，過早則對戰況毫無增進，對於爾後之增援，亦難補充，過遲而影響戰鬥之效。不但不能得戰勝之果，反遭戰敗之害，若戰鬥失敗後，預備隊雖多何用，故在緊要之時，則宜用之，不可躊躇，因此乃解決敵之良機，及結束戰鬥最好之手段，不失時機，斷然

四六〇

用之，而將使用之機時分述如左：

1. 用以擴張戰果時：

A 對於敵已動搖之部分，則增大我之火力，以促崩潰之。

B 如地形及狀況許可，則使用於翼側，以期包圍敵之翼側。

C 對於我第一線已攻破之部份，則擴大突破口，而向其兩翼席卷，以促其全部之殲滅。

D 編成陣地掃蕩隊時。

E 編成追擊隊時。

2. 增加於第一線時：

A 延伸應增加之部份。

B 插入於第一線排之間隙內。

C 有時可將輕機槍組參加於第一線，或在第一線後行間隙隙射擊或

超越射擊。

3. 掩護側背時：

在無依托之翼側，如發現敵人，尤其是敵人之裝甲部隊或步兵包圍我側背時，預備隊長，應不失時機，施引攻擊，並報告連長。

4. 警戒上空時：

對於上空，須嚴密警戒，如敵機進入有效射界以內，應立即射擊。

2. 應注意之事變時：

A 在必要之地點，須協助時。

B 防止某方面發生動搖時。

C 在沒有依托之翼側可能有敵人之奇襲時。

D 應付判斷以外，敵人之企圖時：

三、預備隊使用之方法：

排戰鬥教練

預備使用之方法，不外兩種，即部份使用，與全部使用，茲將兩者分述於左：

1. 部份使用：當戰鬥之際，火線排之兵力，損失過大，火力薄弱，士氣萎靡時，排長奉命以一部份增加以填補之；或戰鬥正面過大，我火線排之火力，尚不足以控制時，連長亦有時使預備隊之兵力，以延伸增加之，此時排長可命某班長指揮一班，或一班加入火線，但應確實區分，以免各班之混亂，以失戰機，輕機關槍，參加火戰之時機如下：

A 在敵前通過隘路，我第一線尚未到達之先，而有受敵逆襲之危

排戰鬥教練

四六二

險時，則預備隊之輕機槍選其適當之射擊位置，掩護第一線之通過。

B 第一線某班之輕機槍，受敵火損壞或發生故障，一時不能修理完善時。

C 第一線急須援助，而側方有敵襲擊可能時，僅使機槍援助之。

2. 全部使用，通常在決戰或追擊時，連長命預備隊全部加入之，此將預備隊長將其預備隊統一指揮之。

四，預備隊與第一線之距離及連絡：

1. 預備隊與第一線之距離：

預備隊與第一線之距離，須顧慮當時之敵情地形，而適宜決定之。如在平坦開闊地，距敵甚遠時，其距

離宜大，其一可避免敵火之損害，其二可使行動自由，若距敵漸近，雖有敵火之損害，為不失良機之使用方便，通常約以三百公尺為宜，（因榴霰彈之有效縱長，約在三公尺以上，適為三百公尺），各國對於預備隊與第一線之距離，通常為三百至一百五十公尺，然漸近決戰，則使用預備隊之時機愈多，故距離宜隨時縮短，以便適時援助第一線，同時連長之指揮，亦甚便利。

2. 預備隊與連長及第一線之連絡：預備隊在第一線與連長後，本其連絡原則，確取連絡，而使連長能適時使用預備隊，同時前方之

情況，可時時得知，以適合情況而行動，通常開闢地以目視連絡，蔭蔽地可用傳令兵或信號等連絡，一切號信須預先規定明確爲要。

五、預備隊長位置及行動：

預備隊長位置，與狀況上有最大關係，在多數之時機，多宜配置於決戰方面，但宜須注意蔭蔽，即爾後之行動，亦務求勿暴露敵眼敵火，故其位置應選定通常有左列之事項：

1. 在獨戰鬥時，則位置於爾後企圖決戰方面。
2. 在營內戰鬥，係中間連時，爲便於增加火線計，則位置於中央後。
3. 在一翼戰鬥之連，則常位於無依托

排戰鬥教練

之翼側。

六、排長「預備隊長」受命後之動作：

1. 質問疑點。
2. 覆誦任務。
3. 與連長及第一線規定各種記號。
4. 將敵情任務告知部下。
5. 使部下整理裝具及服裝與攜帶物品（如彈藥等）。
6. 派遣側方警戒及連絡。
7. 部署前進。

七排疏開時機及運動：

A 疏開之時機：

1. 敵之飛機或地面向我偵警時。
2. 將有受敵砲火或重機關槍火力之危害時。

3. 遇敵砲火擾亂射擊或封鎖射擊時

4. 避免敵機之攻擊或轟炸時。

5. 遇敵由兩翼襲擊時。

B 預備隊之運動：與敵情地形，及本連，狀態，與第一線排運動之情形，大有關係，有時利用第一線排停止後，再行前進，有時與第一線排同時前進，其運動之情形，通常有左列三種：

1. 便步前進，（無敵情顧慮或較遠時）。

2. 跑步前進，（因戰況必須縮短距離時）。

3. 快跑前進，如通過敵砲兵有效射界時。

八、對側防之警戒：

戰鬥間為防不意之敵襲，以使我部隊前進安全起見，除前方有我第一線負責外，則對於連之側方及後方，應由預備隊派出斥候使任搜索，尤其是無依托之翼側及通過蔭蔽地與其地形複雜之處，預備隊長應按當時地形適宜派遣斥候必要時可附以輕機關槍，以增大其警戒之能力，在受到連長命令以後，預備隊長即須派側方斥候，使隨戰況之進展，警戒連之翼側，而利戰鬥之進行。

九、排長「預備隊長」排戰鬥指揮：

1. 運動時：應注意地形之利用，隊形之選擇，對地上及空中之逆敵等，務期於可能範圍內，避免損害。

2. 警戒無依托之翼側時：

對於任務須明確指示，在連長視界不及之處搜索敵情，警戒側背，急速監視敵之行動，免陷意外，如發現敵情，必須適時迅速報告連長。

3. 偵察前進地带之地形時：

如預備隊之行動能適合地形，毫無遲滯，則預備隊長對前方之地形，須隨時察知，可指揮斥候專員偵察敵情地形，隨時報告。

4. 與連長確取連絡。

十、支援射擊之時機及方法：

凡第一線一排，有需用火力支援必要，而地形情況，又許可時：則預備隊可行支援射擊，其時機如下：

排戰鬥教練

1. 發現有利目標，而第一線火力不足時，則選一高地，施行超越射擊之援助。

2. 若前線有空隙或第一線排，不能射擊有利目標時，則行隙間射擊，而支援之。

3. 兩翼發現有良好之目標時，或友軍攻擊一區域內發現目標時，則以側射補助之。

4. 如第一線排上空，有敵機轟炸或掃射時，即對空射擊，而妨礙之。

5. 發現敵之步兵，向我迂迴射擊時，則行側射以擊退之，而保我第一線部隊側翼之安全。

十一、增加火線之時機及方法：

四六五

排戰鬥教練

四六六

凡在第一線排，有需用後方部隊之增加時，則預備隊應適時加入，以免戰況陷於不利，茲將其時機如左：

1. 第一線排死傷過重，戰鬥進展甚緩時，則派一部份之兵力，以援助之。

2. 第一線以死傷之故，致戰鬥正面縮小，則應派步槍組，或輕機槍組增加之。

十二、衝鋒及陣內戰：

衝鋒為使用預備隊適當之時機，故預備隊長應指揮部隊，在連長企圖之下活動，茲將預備隊長（排長）在衝鋒時之指揮分條於左：

1. 將第一線排衝入敵陣地時，排長則按所受連長之命令，以輕機關

槍，向衝鋒之要點發射最高度之火力，而掩護連之衝鋒。

2. 既已衝入敵陣地後，排長迅速採取其適當之行動，以便加入戰鬥。

3. 遣預備隊之一部，以掃蕩敵陣地內繼續抵抗之存留殘兵，或攻擊敵側防之支撐點，於達到任務後，即歸還原隊。

4. 經常掩護第一線排之側面及背後，以減少其顧慮，而不影響其衝鋒。

5. 若側防與後防有敵急襲時，預備隊長應斷指揮，以阻止敵人，可使第一線攻擊容易。

6. 如第一線部隊之攻擊前進，為敵

所遲滯，預備隊必須繼續前進，以激勵其衝入，而增進其衝鋒之威力。

7. 在陣內戰鬥時，如遇急難，預備隊長應以獨斷機敏應付之。爾後求其在連長掌握中，須適應狀況，而取所要之行動。

示範
想定：

藍軍步兵第一營第二連，有攻擊佔領××一帶敵人之任務於本月×日×時×分，行抵某處附近，授予各班之攻擊命令其要旨如左：

一、有較其兵力劣勢之敵，刻在某處附近佔領陣地。

（其前方已有敵之警戒部隊，約有一

班）

二、本連奉命展開於某處，即向該敵攻擊前前。

三、第一、二兩排為第一線，第一排在左為基準，展開於某處，向某處攻擊前進，第二排展開於某處，向某處攻擊前進。

第三排為預備隊，在第一線中央後約三百公尺處跟進。

四、我在第一線中央後方，若干公尺。

情況一：排長受連長之命令後，即回至本排，將情況告知部下，並部署前進，但第一線排即將開始前進，排長此時之動作如何？

動作：令全排就地陰蔽，自己領傳令兵，至前方偵察地形及敵情，并與連長確取連絡

，俟第一線排前進約二百公尺時，即令傳令兵傳達預備隊前進（因排長離開時，已指定班長率領隊伍，所以此時排長再不必慮後方，以免被覆）。

情況二：排前進時，左前方發現敵機一架，向我飛來，此時排長之處，若何？

動作：排長即令全排臥倒，使其通過後，再行前進。

情況二：行進間忽聞猛烈之砲聲，並得第一線排通知，前方三百公尺，為敵之砲火地帶，排長應如何處置？

動作：排長為避免與第一線排距離過大，並減少其損害計，遂令排成二線疏開（中間隔距雖宜小），至敵砲火地帶之後端，即用跑步通過。

情況四：第一線排已構成火線時排長應如何動

作？

動作：排長即將距離縮短至二百公尺左右，如遇開闊地，各班散開前進。

情況五：有敵戰度機三架，正前方向我飛來，高度約三四百公尺，排長之動作如何

動作：排長迅速發對空射擊口令：「正前方敵

機三架向我起來，各口射擊！」各班聞令後速取對空射擊姿勢裝定表尺：向敵機射擊。

情況六：第一線排已前進高地前方，但預備隊尚在高地後方，一百公尺處，此時排長之動作如何。

動作：排長迅速傳令兵至高地上，一面與連長取連絡，並觀察第一線各排之狀況，與區域之遠近，以作爾後之行動。

情況七：在敵火下行動，第一線已前進，但有

敵砲彈落於第一二線之間。

動作：排長即令各班迅速通過，即因縮短距離，或保持距離，而遭損害，亦在所不惜，按狀亦可使用一線通過。

情況八：前方有第二排傷兵退下：

動作：排長即就該傷兵等，詢問前方狀況。

情況九：連長派傳令兵云：一前方戰鬥劇烈，請速派兵一班援助第二排。

，請速派兵一班援助第二排。

動作：排長即令第七班班長速率領該班至前方

援助第二排。

情況十：右前方約千公尺處，勿發現敵騎兵十

餘名向我襲擊。

動作：排長速令八班佔領陣地，俟敵騎兵進至

一六〇〇公尺處，即開始射擊，將敵騎

兵擊退後，仍將第八班在掩蔽後集結。

排戰鬥教練

以使再行外來情況之應付。

情況十一：第一線排已準備衝鋒，

動作：排長命八，九兩班，交互前進，佔領陣地，以行掩護射擊，並作衝鋒準備。

情況十二：第一排衝入陣地內遭遇敵之逆襲。

動作：排長即率八，九，兩班，衝入敵陣，與敵肉搏，以期衝鋒成功。

實施：

1. 地點：

2. 時間：按本課目之時間而分配之。

3. 演習部隊之編成：將全隊按區隊之原有人數編成一排，每組有助教一員，演習

排長由學生充當之。

4. 一線排以紅旗表示。

5. 敵陣地以旗或假設敵而表示。

測驗：

1. 使學者提出問題。

2. 教官將本課目之重點、或某一情況，抽問學者，以考察其學者明瞭之程度。

講評：

1. 地點：（演習地區附近）。

2. 時間：五分鐘。

課目：排戰鬥教練

進度：補充預備隊（防禦時）

目的：在使學者習得防禦時補充預備隊之要領

與指揮之方法。

研究事項：

一、預備隊控制之必要。

二、防禦時預備隊之用途。

三、預備隊使用之要訣。

四、預備隊之位置。

五、預備隊隊形之選擇。

六、預備隊隊長之職責。

七、排長受命後之處置。

八、排排到達守地後之動作。

九、預備陣地選擇之要領。

十、排長於偵察地形後之動作。

十一、排長於工事構築中之動作。

A 逆襲準備及進入路之選定。

B 對第一線及鄰接部隊之連絡。

C 關於警戒之設備。

D 超越及間隙射擊之準備。

E 填補第一線之時機與方法。

F 逆襲之準備。

G 要圖之調製。

十二、預備隊參加戰鬥之時機與方法。

十三、鄰接部隊戰鬥不利時之支援。

着眼點：

一、使學者明瞭預備隊一般之概念及使用之原則。

二、使瞭解防禦時控制預備隊之必要。

三、訓練學者於防禦時担任預備隊之一般動作。

四、使確知防禦時預備陣地之選擇及構築之要領。

五、使熟悉預備隊長必須習知之一般事項。

六、使明瞭預備隊之戰鬥要領。

七、排領悟填補第一線之時機及動作。

八、使明瞭支援鄰接部隊之重要及其動作。

引證條文 步兵操典，三四八——三五

三一——三五四。

講解：

一、預備隊控制之必要：

戰鬥之際，無論攻防，恆視預備隊主軍之力量，為指揮官主要之威力。其勝負之因素，亦有賴預備隊控制適宜與運用之良窳，況近今戰鬥，縱深配備之重要，已屢言之矣，學者可推理聯想，則不待言，亦已深知其價值。

二、攻勢時預備隊之用途：

1. 用於施行逆襲為主。

2. 填補各要點。

3. 担任對空及側背之掩護。

4. 有時可使其以火力支援各支點。

5. 當鄰接部隊戰況不利時，亦有以之應付者。

三、預備隊使用之要領：

A 無論何時，均須盡力之所能，自由使用得達最大之效果，當使用時若以注入損害之地點，則不致對於同一之結果，是不可不注意也。

B 使用預備隊已盡，或尚未盡時，須鑒於狀況，抽調要之兵力，以編成新預備隊，或力求增加其兵力為要。

C 預備隊之位置，務以建制部隊充之。

四、預備隊之位置：

預備隊之位置，其關係指揮官之企圖上，運用上，甚為重大，若位置不適，常使企圖不能秘密，運用時感遲滯，其影響戰鬥之成果，不可言喻，茲述其大要之位置於后，然其原則總以

能依地形，敵情，企圖，運用，祕匿之條件而選定之：

A 位於企圖決戰之方面。

B 位於預想敵主攻之方面。

C 於無依托之翼側。

D 須有良好之遮蔽。

E 須進入方面之地點。

五、預備隊隊形之選擇：

預備隊之隊形，務須便於掌握，且適合地形，運動容易，能減少損害為要，茲分述其理由於后：

A 務須便於掌握：

欲不暴露於敵眼敵火，必須盡量利用地形地物，然因此必致過度分散於廣大地域。且易陷於不規律之害，運動間亦然，且預備隊必須常

能適合戰機，以使用之，如陷於上述之害，則行動不靈，不免遺誤戰機，是以一方面對於敵機敵火，須講求掩蔽，同時須要保保持便於掌握之隊形，是為最良。

B 適合地形：

欲不暴露於敵機敵火，則必須適合地形，預備隊之兵力愈大，則其考慮愈為重要，若若不合地形，則其一部雖享受適合地形之利，而其他一部則否，是以為企圖暴露於敵，或為誘致敵火之動機也。

C 行動容易：

行動若不容易，則不獨不能投合戰機，以使用之為欲急遽脫離敵人阻止，射擊之地區，及利用地形，亦

往往因行動困難，致不能達其目的。

D 減少敵火損害：

妥為選擇隊形，為欲減少敵火損害之重要條件，但在大部隊，若其為主，則掌握行進，實屬困難，害之所及，亦為不小，故指揮官亦須顧及之為要。

六、預備隊長之職責：

A 預備隊長須本連長之命令，並顧慮其用途，應決定事項如左：

1. 利用地形以決定其配備。

2. 作所要之準備。

a. 應付狀，變化時，應佔領之陣地，設施必要之工事。

b. 預定逆襲之方法。

c. 偵察便於進出之道路。

B 未至使用預備隊時，其應顧慮之事項如左，應能於一命令之下，即可

取適切之行動：

1. 對於所部，應利用地形地物，力求掩蔽。

2. 與連長密切保持連絡。

3. 時時詳察敵情，及各支點與比鄰部隊之狀況。

4. 觀察敵火之狀態，以判定當進出時所利用之地形。

七、排長受命後之處置：

排長受連長防禦命令下達後，當時即

應處置如左之事項：

1. 複誦並寫問對錶。

2. 與第一線排長協定各種記號。

3. 回至本排將敵之任務大要告知部下，或即下達簡單命令，茲舉例如左：

：

A 優勢之敵刻由××方向向我前進
中約×小時後可到達此地。

B 本排奉命為預備隊在左後側××高地附近停止，並構築預備陣地

C 一二排在前方某處為第一線，左

側並無友軍。

4. 將隊伍率領至守地附近掩蔽，或即率傳令兵及各班班長，逕赴指定之地點偵察地形，其餘隊伍，指定某

副班長率領。

5. 考慮連長之指示，並作爾後處置之

腹案。

八、排長到達守地後之動作：

A 即將隊伍，按連長所指示之區域附近，選擇一較好之位置，令其利用地形掩蔽之。

B 卽率所要之人員，偵察地形，選擇陣地。（詳述於后）

C 如無依托之翼側，須派遣警戒斥候一組。

D 卽派連絡兵一名，以與連長連絡。

九、預備陣地選擇之要領：

A 須適合連長之企圖，便於爾後之使用。

B 須有確實之抵抗性，以爲第一線突破時，可藉作恢復之據點。

C 某陣地以超越射擊，及間隙射擊爲佳。

D 對無依托翼側，須能確實掩蔽。

E 對友軍須能以火力支援之地點。

F 後方交通須方便，以作萬一退却之準備。

，以選定能互相側防之爲宜。

十、排長於偵察地形後之動作：

排長率領各班班長偵察地形後，應就地詳細指示各班，或在當時卽下達詳細命令，舉例如左：

A 敵情同前。

B 本排爲預備隊，卽在此佔領陣地，構築工事。

C 第七班班長率領該班至右側高地，右口某處起左至某處止地區，佔領陣地，構築工事，第八班班長率領該班在左側高地，

排戰鬥教練

四七六

右接第七班左至某處之地區，佔領陣地，構築工事。

D 各班佔領陣地後，即構築跪射散兵坑，限×小時以前完成。

E 第九班在×處掩護（由警戒陣地撤回後）。

F 余視察陣地後，位置於第七班附近。各班受命後，即行複誦，並即回至本班，將情況告知部下，然後率領至指定地點，開始構築工事。

十一、排長於工事構築中之動作：

A 逆襲準備及進入路之選定：

1. 連預備隊長，應為該隊屢存逆襲思想，並須預先有所計劃及設備，其應準備之事項如左：

a 兵力之運用。

b 交通之設備。

c 逆襲之手段。

d 逆襲時動作之推想。

e 逆襲不成功時之處置。

2. 進入路選擇之要領：

a 選擇最便於至逆襲位置之捷徑。

b 地形掩蔽，進出祕匿，且不易受敵人之側射。

c 交通較便，設備容易之路。

d 對第一線及鄰接部隊之連絡：

1. 連絡之原則：

a 排長向連長連絡。

b 後方向前方連絡。

c 左方向右方連絡。

c 警戒兵向部隊連絡。

2. 連絡之方法：

a 以目視，記號，旗幟，等多用於開闊地。

b 以傳令兵，信號彈，電話，及其他用於掩蔽地。

G 關於警戒之設備：

1. 對於無依托之翼側，預備隊有警戒安全之責，且敵人常利用此種弱點，以行接近，及威脅，故預備隊長，須特別注意配備警戒為要，此種警戒，可以少數之警戒兵行之，以備意外之虞。

2. 對於監視困難之地點，亦不可忽略，須派遣監視兵，利用地形監視為要。

排戰鬥教練

3. 對於毒氣及空中襲擊之準備，務須周到，且預備隊有保障本連空襲安全之責，故應派遣毒氣哨，

及對空監視哨，以防意外，且各班亦應時具警戒心，才不致有所遺憾也。

D 超越及間隙射擊之準備：

預備隊為增大第一線之火方，及殲滅敵人計，在佔領陣地之時，應即顧敵敵人將來襲之時，須以火力超越援助。及設法利用間隙以行射擊，是為至要。

E 填補第一線之時機與方法：

1. 時機：

a 第一線之翼側，有受包圍之危險或威脅時。

排戰鬥教練

四七八

- d 第一線某部，受損害太大時。
- c 第一線各班因輕機槍發生故障，修理困難，以致火力間斷時。

2. 方法：

- a 以延伸填補於某翼側。
- b 直接填補間隙內。
- c 以某輕機關槍組或步槍組填補之。
- d 以排之兵力，同時延伸於翼側，或側方陣地。
- e 以不分割班之建制為佳。

F 逆襲之雷機與動作：

- 1. 於敵將向我陣雷衝鋒之際，則乘其不意，迅速逆襲之。
- 2. 乘敵衝鋒頓挫時，則由某翼勇猛

- 出擊，以期殲滅於我陣地前。
- 3. 敵已衝入我陣地時，則乘其混亂不失時機，予以果敢之逆襲，以圖奪回其陣地。

- 4. 敵人若已侵入我陣地內部時，則應不顧犧牲，與敵肉搏，以殲滅或驅逐之。

G 要圖之調製：

排長於工事構築之中，應即乘時將工事之概要，陣地附近之狀態，陣地與第一線之交通概況，能行超越射擊之地區，警戒之情形等，以迅速之方法，調製要圖，以報告連長，使得以明瞭預備隊之一般情形，而不致有所顧慮也。（要圖之調製，參考附圖）

十二、預備隊參加戰鬥之時機與方法：

預備隊長，若見敵人已接近我之陣地，或敵砲火向我後方延伸時，即依連長命令，或自行獨斷，在原地參加第一線射擊，（方法見前條D項）若敵已衝入我陣地內時，此時預備隊長，須按狀況使預備隊由預備陣地射擊敵人，或決定行逆襲，乘敵人未穩定以前，迅速獨斷行之。

十三、鄰接部隊戰鬥不利時之支援：

當戰鬥之際，若我鄰接友軍發生不利之時，必將影響戰鬥整個之全局，不惟友軍獨受損害，而關係我軍之安全，實有同樣之影響，故當此之時，應即毫無猶豫，在實力上予

示範：
想定：

以援助，或行側射，以火力支援之，其為至要。

有佔領某某一帶高地附近以拒止西進軍任務之藍軍步兵第X連連長於偵察陣地後所給予第二線排排長之命令要旨如左：

一、有敵我優勢之敵刻從X處向我西進中約X小時後可到達此地。

二、本連奉命在前方高地一帶佔領陣地阻止該敵其前方五百公尺處村莊附近連派出之警戒部隊一班。

三、第三排（欠一班）為預備隊位置於左後方某處附近構築預備陣地。

並行對空警戒。

情況一：排長受命後之動作。

動作：排長受命後，即複誦任務及質疑，並與連長及第一線各排長規定連絡記號，並協定其他之必要事項等。

情況二：排長歸還本排後之動作。

動作：1. 歸還本排後，即將情況任務告知部下，並將第一線之位置及大要之狀況，現地指示之，然後率排至連長所指示之地點附近。

2. 下達簡單命令，（或於歸還本排時即下達之）然後率領各班長及傳令兵，偵察地形，決定位置，並計劃配備之事項及其他等。

情況三：排長偵察地形完畢後之動作。

動作：偵察地形完畢後，即下達詳細命令，並

派出毒氣筒，對空監視哨及警戒兵等，然後各班長複誦，並率領各班開始構築工事，此時排長即計劃其他之事項，監視工事，並調製要圖，派遣連絡等。

情況四：各班工事完成後尙未發現敵情。

動作：排長即命各班退出陣地掩蔽，並命各班派監視兵一名。以行監視。

情況五：各班正休息中，忽聞對空監視哨報告敵人飛機向我飛來。

動作：排長即令完全掩蔽，並命輕機噐向某處佔領陣地，準備對空射擊。

情況六：敵機飛去，忽聞監視兵報告第一線正進入陣地，並見連絡兵以記號報告前面已發現敵情。

動作：排長即速至陣地內觀測，並令部下準備進入陣地。

情況七：敵人重機槍正向我第一線射擊，且我重機槍亦已開始射擊。

動作：各班仍在原地掩蔽，待命進入陣地，以免暴露我陣地之祕密，致遭受敵人之破壞。

情況八：我第一線各種火力，均已發射，與敵戰鬥正劇。

動作：排長即命各班之輕機關槍，進入陣地。並準備射擊。

情況九：敵人距我第二線僅二百餘公尺，且正面火力甚猛烈。

動作：即令輕機關槍組利用間隙及超越射擊，以阻止其前進，並即令步槍組亦進入陣地。

情況十：第一線之左翼因無友軍，敵已有一部正向我左側移動中。

排戰鬥教練

動作：即令一班利用地形，向我第一線填補之，以免我受其包圍。

情況十一：敵人進至我連陣地前約二百公尺處，現已停止前進，敵砲兵已由我第一線漸次向後延伸射擊，似有衝鋒之模樣。

動作：即令輕機關槍加快射擊，並招集步槍組示以必要之事項，準備逆襲。

情況十二：敵人發起衝鋒後，已有一部衝入我陣地，我第一線已不支而退。

動作：排長即率步槍組急速利用地形前進，向其逆襲，以期奪回陣地。

實施：

(一) 程序：按示範之程序實施。

(二) 方法：教官將全隊區分為兩排，並指定其演習地區，排長由學者輪流充當，每演習一二情況，則換排長

一次，各排之指導官由教官（或助教）充任之。

測驗：

問：劉華你是一個排長，各班已將陣地工事構築畢，退出陣地後掩蔽休息中，忽聞監視兵報告我第一線已進入陣地，怎樣處置？

答：我即刻至陣地內觀測，並命各班準備進入陣地。

問：敵人重火器向我第一線射擊，我重火器亦

開始射擊，你怎樣處置？

答：命各班仍在原地掩蔽，待命進入陣地。

問：張遠：敵人已發起衝鋒，并有一部已衝入我陣地，你怎樣處置？

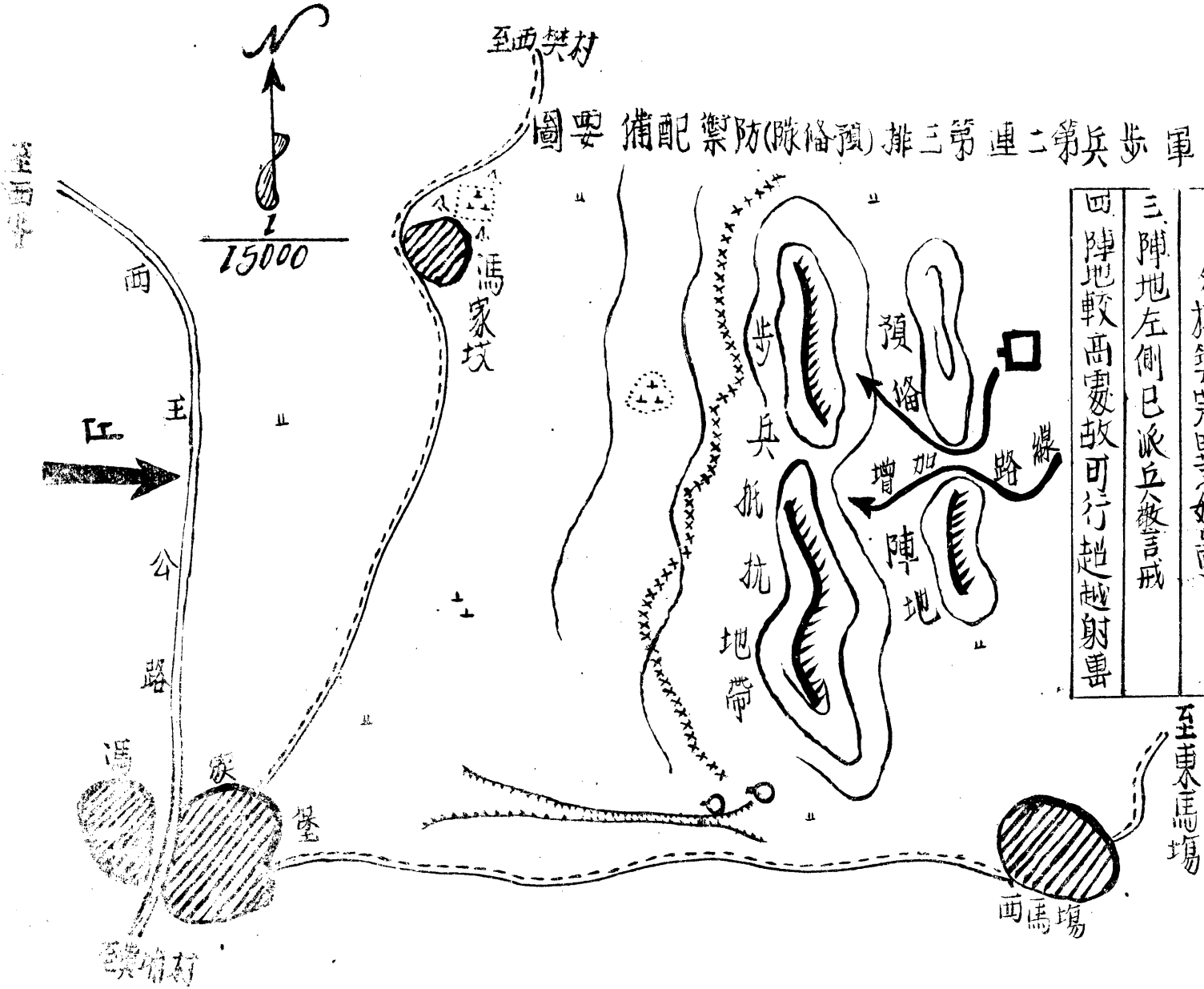
答：我即率領各班之步槍組，乘敵混亂，斷行逆襲。

講評：

（一）地點：在演習地區之附近。

（二）間時：作為短時間之講評。

馮家堡東側高地地軍步兵第二連第三排(預備隊)防禦配圖要



敵情無變化	簡	時	月	日	時	分
	連	長	某	第	三	排
二預備陣地已於本()日午後時	簡	發	地	於	三	號
三陣地左側已派兵警戒	簡	發	地	於	三	號
四陣地較高處故可行超越射擊	簡	發	地	於	三	號

分稱築完畢(如圖)

至東馬場

西馬場

15000

西

王

公路

堡

馮家堡

馮家塚

至西禁村

步兵抵抗地帶

預備

增加

陣地

路線

課目：排戰鬥教練。

進度：排之攻防對抗。

研究事項：

A 攻擊。

- (一) 排長受命後之動作。
 - (二) 疏開時機及方法。
 - (三) 排長之指揮及連絡。
 - (四) 火線構成時機，與命令之下達。
 - (五) 攻擊重點之選定。
 - (六) 輕重兵器密切協同之指揮。
 - (七) 預備隊之使用。
 - (八) 衝鋒準備及實施。
 - (九) 衝鋒頓挫及迴襲時之處置。
- B 防禦。
- (一) 排長受命後之動作及處置。
 - (二) 陣地偵察及配備。

排戰鬥教練

(三) 步兵重兵器之使用。

(四) 防禦命令之下達。

(五) 工事設施及偽裝諸設備。

(六) 待機間之動作。

(七) 射擊開始之時機。

(八) 預備隊之使用。

(九) 防禦戰鬥及逆襲。

講解：

A 攻擊方面：

(一) 排長動作須敏確。

(二) 疏開須適合敵情與地形，敏活施行

之。

(三) 指揮連絡須確實。

(四) 命令須簡單明瞭。

(五) 攻擊重點，須選定敵陣地弱點。

B 防禦方面：

排戰鬥教練

四八四

(一) 動作須敏確。

(二) 地形偵察須迅速綿密，宜採取縱深配備，並能構成連防禦之一支點。

(三) 對於輕重火器之使用須能發揮其特性。

(四) 防禦命令須簡明。

(五) 工事偽裝須適合當地環境（地形色彩）。

(六) 就陣地及逆襲動作，須預先演習或指示。

(七) 射擊開始指揮須適合機宜。

(八) 戰鬥指揮須力求適合實戰狀況。

引證條文：排攻擊各條，排防禦各條。

示範：

A 攻擊方面：

甲定：有攻擊×處附近敵人任務之監電步

兵第一連第一排（附重機槍一班）於×月×日×時行抵×處附近某排長奉得連長命令要旨如左：

一、敵人在某處之線佔領陣地，構築工事，其警戒部隊已在某處附近。

二、本連有攻擊該敵之任務。

三、第一排（配重機槍一班）為連之左第一線排，即沿某處向該敵攻擊前進，右與第二連切取連絡。

情況二、此時排長之處置，何？

動作：排長受命後應行下列動作：

1. 複誦任務：並與連長規定爾後之連絡法。

2. 檢查槍枝彈藥是否需補充，並檢閱地圖以定爾後之行動，

3. 將敵情任務告知部下，隨即派遣斥候

一組搜索前進，並指示爾後之概略行動及連絡法。

4. 將隊伍命資深之班長率領成縱隊前進，自率所要人員及傳令，赴前方偵察地形決定前進計劃，與兵力之部署。

情況二：排在前進中，前方已無地形及其他地物可資掩蔽，同時有受敵火傷害，及受敵空中視察之顧慮。

動作：排長應隨時下達疏開口令將本排疏開，並與各班長規定疏開後之連絡法。

情況三：排在前進中，據尔後之報告；前方五〇〇公尺某處發現敵人警戒兵向我射擊。

動作：即命第三班步槍組逐之，一面偵察敵情，並判斷敵主陣地之狀態，繼續前進，至距離重機槍有效射程，而前進困

難時，即命各班暫時掩蔽，同時下達展開命令。

展開命令之一例：

1. 敵人在正前方 \times \times 處之綠佔領陣地，距此約八百公尺，其後方高地有重機槍一挺，正向我射擊中。

2. 我連有攻擊該敵之任務，本排（配重機槍第一班）為我連之左第一線排，即向某處及後方高地攻擊前進。

3. 第一、二兩班為第一線，第一班為基準，向某處之右側攻擊前進，第三班向特山樹攻擊前進，第二班為預備隊，在第三班後約一百公尺跟進。

4. 重機槍在某地後端高地佔領陣地，以火力掩護第一線排攻擊前進。

3. 余在第一班附近。

(下達命令時可召集班長就地指示或傳令傳達之)

情況四：本排已就攻擊位置：

動作：偵察敵陣地配置及位置，對敵之最感痛苦部份，決定攻擊點，奉連長攻擊命令後，即開始攻擊。

情況五：接第一班班長報告，敵重機關槍向我射擊。

動作：命重機關槍火力制壓。

情況六：接第三班班長報告，敵陣地前方設有鐵絲網鹿柴等障礙物

并接第一班班長報告，敵重機槍經我制壓後已停止射擊，同時子彈已消耗甚鉅，請求補充。

動作：1. 命預備隊向第一班補充彈藥。

2. 將敵陣地前狀態報告連長，並通知步

兵砲或砲兵，要求協助破壞敵障礙物

3. 指示各班制壓目標，及與鄰接友軍之連絡。

4. 調集預備隊指示第一線班應行奪取之目標，衝入後之前進方向。

情況七：衝鋒準備已完成。同時受到連長之衝鋒命令。

動作：命各兵器發揚最大威力，使敵陣地搖動，各班交互上刺刀，吹奏衝鋒號，或哨音，投擲手榴彈即身先士卒率所屬勇猛果敢一舉衝入。

情況八：突衝中途，敵逆襲部隊向我猛烈射擊。

動作：1. 本不掘之精神，確保已佔領之陣地，行猛烈之射擊，以制壓並準備突破障礙，繼續衝鋒。

2. 報告連長增加兵力，通知重兵器以最猛烈之火力阻止之。

3. 萬不能成功時，即以銳敏之手段迅速收容倉惶之後退兵卒，於適宜之地點，從新部署新陣地，構築工事，以待戰況之變化，再行突擊。

B 防禦方面：

想定：有拒止由××向我前進敵人任務之紅軍步兵第一連第一排，（附重機關槍一挺）於某月某日×時×分行抵×處附近，排長奉到連長命令要旨如左。

1. 敵人於本日某時某分由某處向我前進中，其先頭部隊現已到達××附近，約四小時後可到達此地。

2. 本連在某地至某地之線佔領陣地，構

排戰鬥教練

築工事，拒止該敵。

3. 第一排（配重機關槍一挺）為右支點，由×處至×處佔領陣地。

情況一；連長下達命令後排長處置如何？

動作：排長受領任務後之動作如下：

1. 複誦，對錶，檢閱地圖，測定配備之計劃。

2. 檢查人員武器及補充彈藥。

3. 與隣接部隊概略協定，並約定爾後細密協定記號及連絡時間。

4. 將任務情況簡單告知部下，並決定警戒部隊之位置，下達簡單命令。

5. 自己率領各班長及傳令，赴前方偵察陣地。

6. 簡單命令之一例：

2. 敵人於本日，由××處向我前進中

排戰鬥教練

四八八

，其先頭部隊已到達××處，約×小時可達此地，我連在×處至×處之線佔領陣地，拒止該敵。

b 本排為連之右支點，在某處至某處之線，佔領陣地，構築工事。

c 第三班副班長率領該班步槍組為警戒部隊，位置於前方八百公尺處之××附近，向敵方警戒，敵襲時，須極力抵抗，不得已時由右翼退回預備位置。

d 各班長及傳令隨我至前方偵察陣地。

e 其餘隊伍由第一班副班長率領，在×處停止待命完了。

情況二；下達簡單命令後排長之動作。

動作：A 排長率領所要人員至前方遮蔽並展望

良好之地形，觀察全局再從事配置，而決定防禦計劃：

1. 將地圖與實地對照，明瞭防禦陣地內之情形，選定主陣地，及派出火線班與預備隊之位置。

2. 輕重機槍位置，及應構築何種工事與障礙。

3. 縱深陣地之構成，排預備陣地之選定，排防禦設置，排長之位置等。

4. 各班之射擊區域，及主要兵器之配置。依其性能，輕重機槍，以能斜射側射封鎖要點。擲彈筒以能消滅陣地前之死角，總之務使各種火器協調，盡量發揮其威力為要。

5. 預測陣地前各要點之距離，與射擊之基點。

B排長偵察陣地完畢後，即以規定之記號招集重機槍班，令其帶至陣地後蔭蔽，下達防禦命令（敵情緊急時召集各班長下達之）否則命代理者將隊伍帶至所示之地陣。防禦命令之下達如下：

1. 敵情任務同前。

前方八百公尺之×處，有本排派出之警戒兵一組。

2. 一二兩班為火線班，第二班佔領××處至××處，射擊區域右自××處起，左至××處止，第一班佔領××處至××處，右與第二班隣接，射擊區域右自××處起左至××處止。

3. 第三班為預備隊，位於於××處，構築全排用之簡單掩體。完成後在某處

掩蔽待命。

4. 重機槍陣地在×處附近，預備陣地在某處右側。

5. 各班在一小時後完成跪射散兵坑，並施行偽裝。

6. 我由右至左，視察陣地後，在預備隊附近。↓完了！

情況三，各班長複誦後歸回各班已佔陣地。

動作：1. 下達開始構築工事命令。

2. 派預備隊人員收集偽裝材料。並令構築預備陣地。

3. 測量要點，掃清射界，陣地前方之障礙物。

情況四：陣地工事已完竣，敵人尚未發現？

動作：1. 反觀陣地，並檢察工事偽裝，加以修正，如有缺陷或弱點，即設法彌補或

加強之。

2. 命各班留少數監視兵，其餘在後方隱蔽地休息。

3. 將防禦配備情形，繪圖報告連長。

情況五：警戒兵報告有敵約兩班之兵力向我攻擊前進，敵重機槍已在×處佔領陣地，向我開始射擊：

動作：命全排進入陣地開始射擊。並令重機槍向敵重機槍洞擊。

情況六：敵經我步機槍開始射擊後，似有混亂之狀。

動作：1. 速令預備隊增加左翼，行果敢之逆襲。
2. 命重機槍施行猛烈之射擊，以實掩護我之逆襲。

實施：將全隊（連）分為二組，一組担任攻擊

測驗：

排，一組担任防禦排，餘作參觀見習。每組指導官一，助教一，担任指導糾正之責。
排長與班長由資深之士兵任之，待一二情況後，再輪替充當，使每個學者，都有指揮之時機。

測驗時可於示範實施中，每作一動作，可將動作之要領，質問學者，問學者將如何處置，如此方可收得學者深刻之記憶。

質問時可隨便指出某一個人，要其答出所問，有時並令其出列使他指揮、以便考察學者指揮能力。

講評：

演習終了集合於一地作講評，按照講解

時之諸要點，一一作以講評，指出在演習中是否合乎要求，以爲下次之改正。

課目：排戰鬥教練

進度：六公分迫擊跑排之攻擊。

研究事項：

1. 疏開隊形之運用。
 2. 受領任務後之動作。
 3. 排長發開命令之下達。
 4. 排長之射擊指揮。
 5. 陣地變換之時機及方法。
 6. 第一線排衝鋒之協力。
 7. 第一線排衝鋒頓挫時之處置。
- 目的：在使學者熟習幹部之動作及指揮技能，並瞭解連內各部戰鬥之關係。以促進連戰鬥之進步。

着眼點：排長須確實瞭解自己之任務，按當時

排戰鬥教練

之狀況，不失時機而講求適宜之處置。

時間：（按課程表的時間）

準備：講解參考資料：步兵摺典第一部二九〇

——三〇四條，暨美式教育之方法。

預習：第一次：

1. 參加人員：總指導官，助手八名。
2. 地點：教練場附近。
3. 時間：在實施本課目前一天。

第二次：

1. 參加人員：總指導官，指導官一，助手八名，示範部隊一排。
 2. 地點：營家附近。
 3. 時間：在實施本課目前二十分鐘。
- 講解與示範所需器材：黑板一塊，講桌一張，粉筆若干。

講解與示範：

講解：今天因為時間太短，只能將本課目扼要的幾點提出來向大家作一簡單的介紹：1. 戰鬥前進間為減少敵火之損害，及避免敵陸空之視察及射擊，有時需要疏開，其疏開之隊形，可適宜運用步兵排之隊形，其疏開之口令，方法及間隔距離等，概準步兵排。

2. 偵察陣地時，應偵察及應注意之事項

：甲、應偵察者：

1. 應偵察各砲陣地之位置，2. 射擊區域內之景况，3. 進入陣地之路及進入法，4. 彈藥補充之路線，b. 警戒之配置及偽裝之設施。

乙、應注意之事項：1. 須適合任務敵情

地形 2. 以能出敵不意開始射擊，且

有超越友軍行長時間之有效射擊，3. 務接近敵人且有掩蔽者，4. 務須避免在著明物體附近，5. 射界廣闊且毒氣不易遲滯之地點，6. 且迅速選定主陣地及數個預備陣地，7. 觀測容易地幅寬度有適應狀況之要求，8. 土質適當9. 指揮連絡補充方便，10. 務與首線成直角，11. 注意遮蔽距離大於遮蔽高，12. 動作須迅速。

3. 排長指揮位置之選擇：據步兵操典二九六條，「戰鬥間排長為觀察戰况及射擊之效果，并統轄各班之射擊與運動，能使適應第一線排戰鬥之機微，所以其位置須具備，

1. 對敵我之狀況須展望良好，2. 射擊

效果，須易於觀測。

3. 對各砲班，須能統一指揮，4. 對連長及各步兵排須連絡容易等而選定之。

4. 最後即展開命令中應包括之事項及下達法；A 應包括事項：

(1) 敵情及友軍狀況，(2) 任務；

(3) 部署：各砲班陣地位置，射擊區域。爾後之行動，(4) 射擊開始時機，(5) 自己之位置，B 下達法：通常

偵察陣地後於現地口述使其複誦之。

示範：想定：有攻擊陸家坟高地佔領陣地敵人

任務之藍軍步兵第一營之左第一線連於

x月x日x時x分以三線疏開之隊形行

抵180高地附近突遇敵機三架向我飛來。

問題：追擊砲排以排縱隊行進時排長如何處置

排戰鬥教練

原案：1. 為減少損害，祕匿行動及爾後之使用

，決以一線疏開。

2. 卽下達「目標——正前方叢樹——」

線疏開——」之口令。

3. 待各班疏開後卽下「完全掩蔽——」

之口令。

情況：敵機在上空盤旋數週向東飛去，同時前

地有敵彈落達。

問題：敵火下之運動排長應如何處置？

原案：1. 為減少損害迅速接近敵人決心依原隊

形向敵接近。2. 卽下達：「目標——」

正前方——小叢林——便步前進——」之

口令。3. 派兵與排長保持連絡。

情況：x時四十分排行抵180高地附近，接得

連長展開命令要旨如次：

1. 敵人在陸冢坡高地佔領陣地，我營即向該敵攻擊。

2. 本連攻擊目標，為公路以左之高地。

3. 從左第一第二兩排為第一線排第一排攻擊目標左山叢樹起，至右邊土坎止，第二排攻擊目標左接第一排，右至公路止，第三排為預備隊，向村莊方向跟進，迫擊砲排在公路之線佔領陣地待第一線排攻擊前進時，即向土坎附近之敵重機關槍射擊，爾後向樹林獨立樹之線推進。

4. 前進時連長在第一排附近。

問題：排長受領任務之動作如何？

原案：1. 即召集各班長將前單情況告知部下：

「例」敵人在陸冢坡高地佔領陣地，

我連即向該敵攻擊本排奉命在公路之

線佔領陣地，第一第三班班長及第二班砲手隨我赴前方偵察陣地，其餘隊伍歸第二班長指揮至前方坎地停止待命，2. 出發。

問題：偵察陣地後排長對各班之指示如何？

原案：1. 即下展開命令：「例」

一、敵人在陸冢坡高地佔領陣地，距此約一二〇〇公尺，左前方土坎處有敵重機關槍一挺正向我射擊中。

二、我連即向該敵攻擊，本排奉命在公路之線佔領陣地掩護第一線之攻擊，爾後向樹林獨立樹之線推進。

三、第一班往左前方坎包佔領陣地，射擊區域，左由叢樹起，右至土

坎止。爾後看記號向樹林變換陣地，第三班在丁字路附近佔領陣地，射擊區域另行指示，第三班在右前方公路左邊佔領陣地，射擊區域左由土坎起，右至公路止。爾後看記號向集團坎包變換陣地，各班迅速進入陣地完成射擊準備，看紅色信號開始射擊。

四、排長在第二班附近。

2. 監視各班之動作及偵察敵情。

3. 派兵與第一線排及連長保持連絡。

情況：×時五十分步兵第一排已開始前進，同

時該排長以用口號要求掩護。

問題：排長之處置如何？

排戰鬥教練

原案：1. 排長決心，先以第一砲施行試射，即

發：一第一砲注意——裝藥三包——

目標正前方機關槍——六〇度四分之一

——一發——放——之口令。2. 待

該班長複誦後，自己觀測彈着。

情況：試射成功，距離方向都好。

問題：排長對於效力射如何實施。

原案：1. 即發——各砲注意——裝藥三包——

目標正前方敵人重擊機關槍——六〇度

四分之一——各放——之口令。2.

待各班長複誦後，自己仍注意觀測彈

着。

情況：×時×分第一線排已進至樹林之線，目

標稀少在原地位不能再行射擊。

問題：排長之處置如何？

原案：1. 以記號報告連長，并通報第一線步兵

四九五

排。

2. 以記號指揮各班按梯次方式變換陣地
3. 進入新陣地後派兵報告連長，及通報第一線步兵排。

情況：進入新陣地後，根據自己之觀察及步兵排之通報，叢樹高地後敵人迫擊砲向我射擊。

問題：排長之處置如何？

原案：1. 排長先行判斷敵之概略位置，1. 選擇適當物爲瞄準點，3. 施行試射，將目標夾差後，再行效力射。

情況：敵迫擊砲經我射擊後，現已終斷射擊，似被我消滅，我第一線排已進至凹道之線，同時接得連長命令如次：

- 一、敵情如當面所見。
- 二、連即在此線發起衝鋒。

三、迫擊砲即開始射擊，掩護第一線排通過障礙物，爾後適時協助連之衝鋒。

四、連長在預備隊附近。

問題：準備衝鋒時排長如何處置？

原案：1. 將本排彈藥現數報告連長，2. 全排施行擲射，在敵地前構成煙幕，以行衝鋒。

2. 對危害我衝鋒之敵重火器施行殲滅射擊。

4. 對敵側防機關施以破壞射擊。

5. 衝鋒發起時，即行延伸射程阻止敵後方援隊。

情況：第一線衝鋒後，敵勢大爲頓挫，而敵人重機關槍仍在繼續射擊，同時有敵步兵一部向我逆襲。

問題：衝鋒後排長應如何處置？

原案：1. 對敵後方逆襲部隊施行阻止射擊。2. 對敵殘留之機槍施行制壓射擊。3. 不失時機向前變換陣地，此時迫擊砲排應毫不顧損害，發揚最大威力以殲滅敵人，而掩護第一線排之繼續衝鋒。

實施：1. 實施程序及方法：A 講解示範：實施

開始之前，由教官將該課目之要點概略說明，然後再逐步講解動作要領，同時助手及示範人員施行示範，學者見學。B 實施改正：講解示範完畢即將全隊編成三排助手充任指導官實施教練改正錯誤。C 指導自習：

2. 實施地點：陸家坟附近。

3. 實施人員之分配：A 部隊區分：將全隊區分三排每排三十四名，B 助

分：第一排指導官，第二排指導官，

第三排指導官。

測驗：1. 講解後之問題。

2. 示範後之問題。

3. 使學者提出問題。

講評：

1. 地點：教練場。

2. 時間：五分鐘。

3. 講評者：指導官。

課目：排戰鬥教練。

進度：六零迫擊砲排之防禦。

研究事項：

一、陣地偵察及選定。

二、防禦設備。

三、射擊開始之時機。

四、防禦戰鬥。

講解及示範：

一、陣地偵察及選定。

排長受領連長防禦命令之後，應即按所示之一切，而決定計劃，如時間所許，應與步兵排密切連繫之，必要時則規定火力協同之諸事項。

排長將諸事處理完畢後，即歸還本排，將所受之任務，敵情，簡單告知部下，隨即指定隊伍率領者，并予以停止之地點，爾後率領各班長及傳令兵赴連長所示區域內，偵察地形以決定陣地。此陣地，以能任同一地點，射擊全連防禦正面及各要點為原則，但不可過後，更不許過前，以免射擊時，觀測射彈困難，或妨礙第一線排之射擊，若時間裕餘，可選定數個預備

想定：

陣地及偽陣地，以欺騙敵人。但須注意勿妨害各步兵排為原則。排長決定陣地後，即招示將隊伍帶至陣地附近，下達詳異命令如左：

一、由西安方向南進之敵，約於本日下午四時可到達我陣地前。

我連有拒正該敵之任務，即在××被佔領陣地。

二、本排為連之核心排，在××處佔領陣地，協助第一線排拒止該敵。

射擊區域自××處起，左至××處止，（同連防禦區域）。

本排之右前方為第一排，左前方為第二排右後方為第三排。

三、第十班在右側高地後端佔領陣地，射

擊區域，右自××處起，左至××處止。

第十一班在左側間道內佔領陣地，射區域右自××處起左至××處止。

四、本排火力之急態點為右前方獨立樹及左前方之間道一帶。

第十二班在正後方土堆下掩蔽。

五、各班工事限兩小時後完成并施行偽裝，及夜間之射擊設備，爾後如時間許可時再逐次加強之。

六、我由第十班起，以行詳細之指示檢查後，爾後位置於連長附近。

二、防禦設備。

各班進入陣地後，即迅速構築工事并派彈藥兵，搜索偽裝材料，測定前方要點及火力急襲點之距離，如時間裕

排戰鬥教練

餘時，則須構築掩蔽部及彈藥積集所，其他各兵均須利用地形地物或構築散兵坑，以減少損害。必要時，并設以標識及夜間射擊之標定。

各班工事完畢後，排長調製要圖，將配備之情形報告連長或通報步兵排。

三、射擊開始之時機。

迫擊砲射擊時，通常由排長本於任務而決定之，（典一、二〇八）但連內之排，有時亦依從連長之意圖，務勿過早施行，免致受敵火之損害而多耗彈藥之弊。

茲將射擊之時機舉例如左：

一、由連長或排長之命令時。

二、敵人到我火砲有效射距離時。

三、發現敵之有利目標時。

排戰鬥教練

五〇〇

四、第一線排須要火力援助時。

五、敵人已迫近至前方死角等，均屬

射擊之時機。

四、防禦戰鬥。

六零迫擊砲，因射程小，且命中精度不良，故在戰鬥初期，通常須行掩蔽，待敵漸次進入我火網時則須以猛烈之火力撲滅或制壓敵之重兵器，及消滅死角內之敵，以援助我第一線排，殲滅敵入於陣地前。

倘敵人迫近時，須發揮其特性，以最猛烈之火力以摧破敵人衝鋒之企圖。如敵人已衝入我第一線時，更須不顧損害，協力施行射擊，以援助我連之

實施：

逆襲。

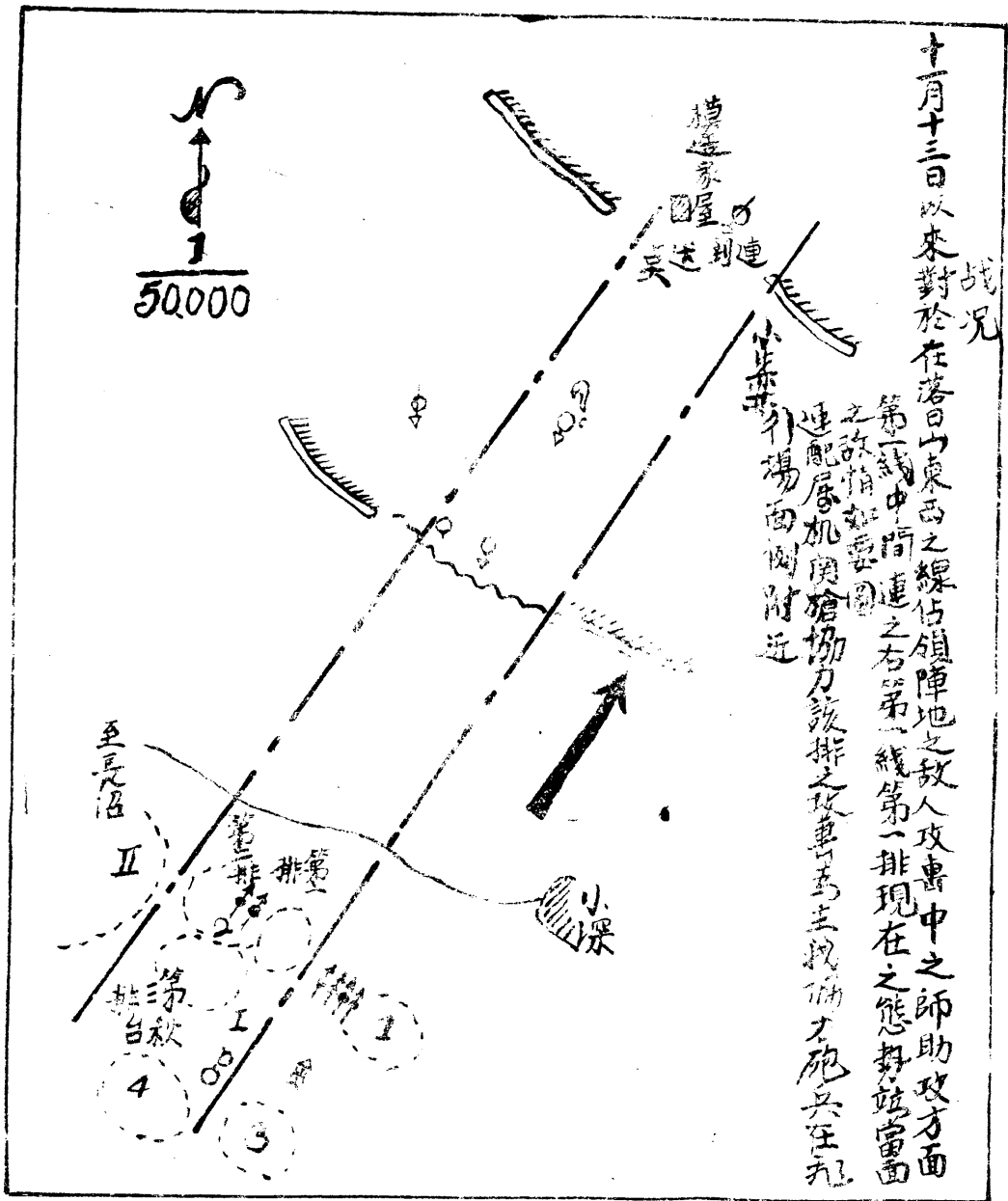
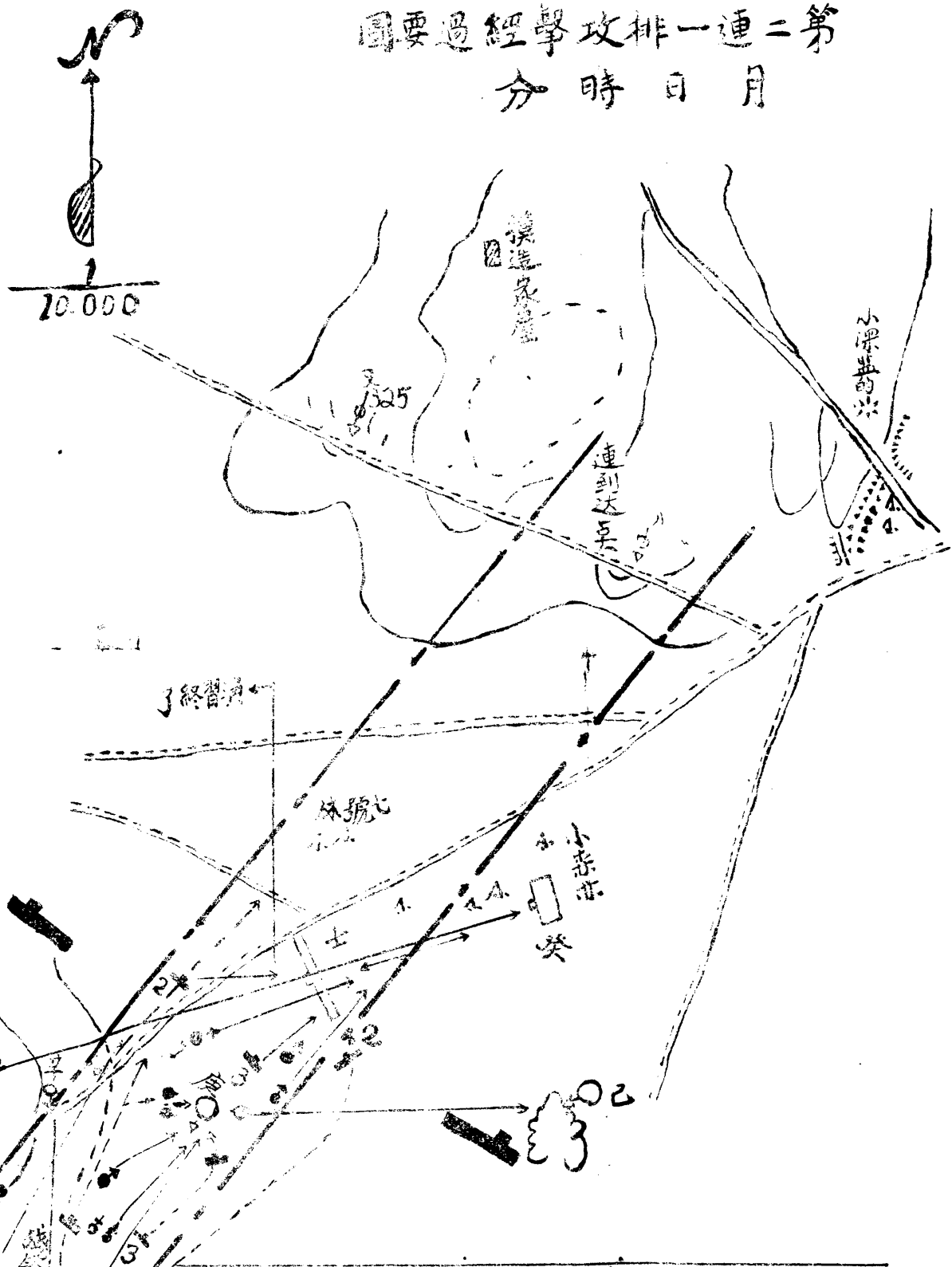
將金連（隊）區分爲三排，一排實施，一排參觀，另一排任假設敵與假設友軍，其他均按講解及示範之動作實行。

測驗：在實施完畢後，測驗學者對於幹部之動作是否明瞭，尤其實施之步驟更須使每位學者有一深刻之影響，如此方有演習之價值。

講評：

由指導官或連（隊）長講評幹部或士兵在實施時之錯誤，以作下次演習時之參考。

第二連一排攻擊經過要圖
月日時分



十月十三日以來對於在落日山東西之線佔領陣地之敵人攻害中之師助攻方面
 第一連中間連之右第一線第一排現在之態勢如左圖
 之敵情如左圖
 連配層加與槍協力該排之攻害為主救補才砲兵在左
 小溝行場西側附近

若首眼長
 一砲兵集中射擊間
 二對敵方大砲之動向
 三對敵方之動向
 四對敵方之動向
 五對敵方之動向
 六對敵方之動向
 七對敵方之動向
 八對敵方之動向
 九對敵方之動向
 十對敵方之動向

陣內戰
 第一次
 一火兵之奪取
 二對及攻動作
 三射擊開始
 陣內之
 第一線右
 向射擊

連戰鬥教練

課目：連戰鬥教練

進度：連疏開之隊形

研究事項：

- 一、疏開之目的及時機。
 - 二、疏開之隊形及方法。
 - 三、疏開時搜索警戒及連絡。
 - 四、疏開前連長之動作。
 - 五、疏開時各排之動作。
 - 六、疏開後之運動與方向變換。
 - 七、運動間連長應注意之事項。
 - 八、疏開後之集合。
 - 九、指揮班組成及動作。
- 着眼點：
- 一、疏開隊形，須顧慮敵火與地形。
 - 二、各級幹部之動作須敏捷確實，俾使連能迅速疏開。
 - 三、命令下達須簡單明瞭，指示清楚。

連戰鬥教練

講解：

四、疏開後注意連絡及警戒。

一、疏開之目的及時機：

A 目的：為避免敵火之損害，敵之空中及地上之視察及不意之襲擊。

B 時機：

1. 通過敵砲火有效射界時。

2. 敵人空中視察及轟炸時。

3. 為避免敵人地上視察時。

5. 敵情已明，為求部署迅速時。

6. 通過困難地形時。

7. 遇特別情況而需要疏開時。

二、疏開隊形之方法及隊形：（典、三一六、）

A 方法：

1. 連由停止或行進間行疏開時，通常先指示目標（方向），然後下

五〇一

為基準，有時亦可另指示基準排

2. 疏開後各排之間隔距離，各約一百公尺，但按地形敵火之狀態得適宜伸縮之。

B隊形：

連之疏開，不過將各排之間隔距離擴大，而使各排疏開而已，至其配置，則本乎情況，及將來之戰鬥而定。通常配置為二線，有時併列為一線或三線。各排之間隔距離約為一百公尺，但按地形敵火得適宜伸縮之。茲將其間隔距離為一百公尺之理由述之如左：

1. 以榴霰彈之縱深効力而定：按野砲射距離三千公尺，其被彈面對

人員効力界之縱長，約為一百七十公尺。如射距離漸次縮短，則彈道低伸，對人員殺傷之効力界縱長，亦漸次增大。故在距離三千公尺以內，欲使其縱隊不受損害，則其間隔距離，應在二百公尺以上。因基於指揮掌握之困難，則其距離宜採一百公尺左右。此即為二線配置時前後之距離。至於各排之間隔，因榴霰彈破裂之情況，對於飛來方向，通常破裂於直角方向，其有効之散佈面，左右各約十五公尺，但敵砲彈亦不絕對成直角方向而來，而亦有自測方飛來，同時為將來展開便利，在排疏開，班之間隔為五

十公尺，在連疏開排為一百公尺

2. 為使連疏開容易：如舊典三二三

連疏開間隔為三十公尺，若連向

右一線疏開，則某一排因地形關

係向左疏開，即不易迅速實施矣

。

今將連疏開隊形之動作述之於左

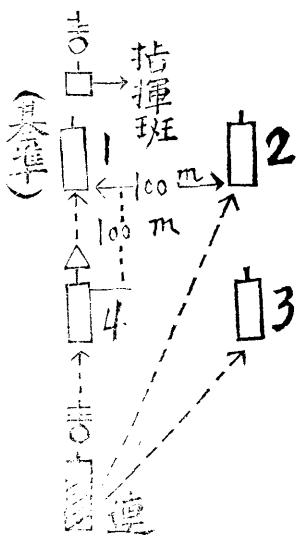
(一) 二線疏開：

A 向右疏開：

一、口令：「目標——正前方獨立

家屋——向右疏開——」

二、隊形：



三、動作：

(1) 第一排對正目標，(方

向) 跑步前進，至距二

線排一百公尺時，換便

步前進。

(2) 第二排面向右跑步前進

，至與基準排頭取齊及取

得間隔一百公尺時，換便

步前進。

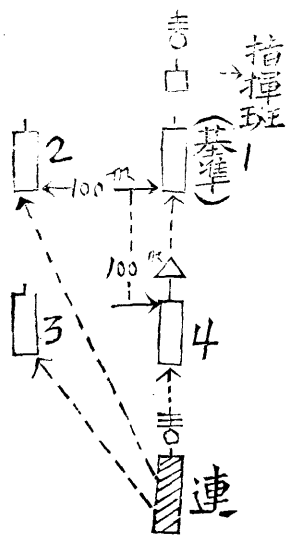
(3) 第二排半面向右，在第二排後跟進。

(4) 前擊砲排原地停止，俟其(基準)第一排取得一百公尺距離後跟進。

(附記) 前擊砲排，其位置無論任何之疏開法，均須在近於基準排之一側或後方、因疏開時，連長通常率指揮班位置於基準之先頭，使前擊砲排近於基準排之一側或後方，為便使用之故。

四、時機：

1. 敵情明瞭時。



2. 兩側均有依托時。

3. 地形良好時。

4. 為爾後展開便利時。

5. 右翼無依托時。

B 向左疏開：

一、口令：「目標——正前方獨立

家屬——向左疏開——」。

二、隊形：

三、動作：

(1) 第一排同前。

(2) 第二排半面左，其餘同前。

(3) 第三排半面左，其餘同前。

(4) 追擊砲同前。

四、時機：

(1) 同前。

(2) 左翼無依托時。

(二) 一線疏開：

A 向右一線疏開：

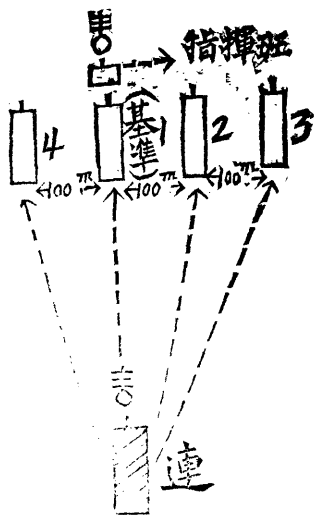
一、口令：「目標——正前方土堆

——追擊砲排在基準排左——

——向右一線疏開——」

二、隊形：

連戰鬥教練



三、動作：

(1) 第一排同前。

(2) 第二排半面向右跑步前進，

與第一排取齊，後取一百公

尺間隔時，換便步前進。

(3) 第二排與第二排同。唯與第

二排取間隔。

(4) 追擊砲排半面左跑步前進，

排戰鬥教練

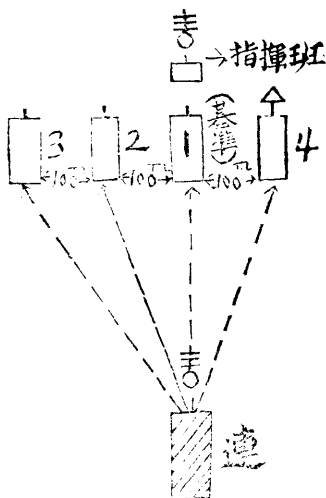
與基準排頭取前，並取一百公尺間隔，便步前進。

四、時機：

- (1) 通常第二線連使用。
- (2) 通過稜線或火制地帶時。
- (3) 預備隊運動時。
- (4) 爲避敵火縱深損害時。
- (5) 左翼不能通過，右翼無依托時。

B 向左一線疏開：

- 一、口令：「目標——正前方小高地——迫擊砲排在基準排右——」
- 向左一線疏開——
- 二、隊形：



五〇六

三、動作：

- (1) 第一排同前
- (2) 第二，三排半面左，迫擊砲排半面右，其餘同前。

四、時機：

- (1) 同前。
- (2) 右翼不能通過，左翼無依托。

托時。

(三)三線疏開：

A 向右三線疏開：

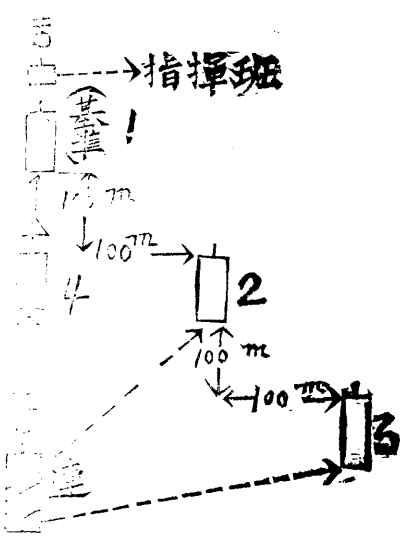
一、口令：「目標——正前方凹溝」

——步兵排向右梯次疏開——

追擊砲排在基準排後——三線

疏開——。

二、隊形：



三、動作：

(1) 第一排對正所示目標，跑步至二百公尺距離后，換便步前進，第二，三排半面向右。各與前方之排取一百公尺距離及間隔。

連戰鬥教練

(2) 迫擊砲排俟基準排前進至百公尺後跟進。

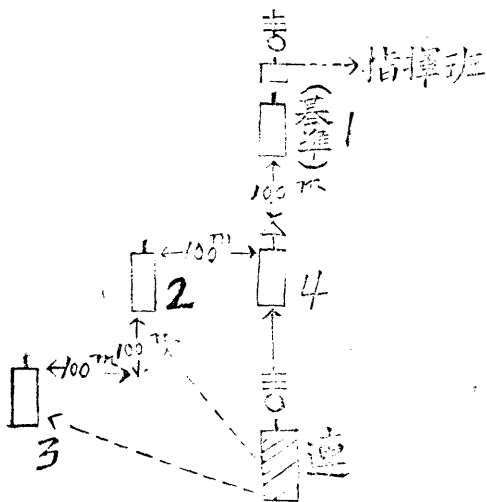
四、時機：

- (1) 避敵斜方砲火時。
- (2) 行軍間側翼有顧慮時。
- (3) 通常用於敵情不甚明瞭，而某翼過暴露時。
- (4) 右翼無依托時。
- (5) 使用於側面展開時。
- (6) 外翼之連為對抗敵之奇襲時。
- (7) 擬追圍敵之外翼時。

B 向左三線疏開：

- 一、口令：「目標——正前方小叢樹——步兵排向左成梯次——迫擊砲排在基準排後——三線

二、隊形：疏開——



三、動作：

(1) 同前

(2) 第二，三排半面左，

四、時機：

(1) 同前

(2) 左翼無依托時。

三、疏開時搜索警戒及連絡：(典一、三百十五)

(一)

搜索警戒：連長常戰鬥前進時，

欲防止敵之逆襲，並欲搜索前進

地域之地形，故須講求搜索警戒

之處置，此種處置須依敵情地形

而派遣，其派遣方法，大概如左

：

1. 敵情緊迫時，或地形蔭蔽時

：

A 前方警戒：通常派遣一班，

以任前方近距離之警戒，其

動作，準戰時行軍之步兵。

例如：

連長命令：

敵情……

第×班班長率領該班，在本

連前三百公尺處，搜索前進

目標，正前方特出樹。

班長受命後，向所示之目標

，率領該班搜索前進。

B 側方警戒：一翼連對無依托

之翼側，亦須講求必要之警

戒，此任務通常以在後方之

排担任為宜，在疏開口令時

，與以明白之指示亦可。例

如：第二線排在右，担任側方警戒。

2. 敵情較緩時，或地形開闊時：

僅派所要之斥候即可，派遣斥候之種類及方法述之如左：

A 爲偵察敵情地形而派遣之斥候：此種斥候使任前進地區或其他地形之偵察，或於連之預想展開區域內，而搜索關於展開時所欲明瞭之事項，或於衝鋒準備時，要搜索必要之資料時而派遣之。然派遣時，當告以所欲知之事項，報告之時機及地點，並達此目的所要之時間，其派遣命令，述之如左：

敵情：敵人在某處佔領陣地，本連即向該敵攻擊。

任務：第X排排長派兵一班爲斥候，即時出發，迅速佔領前方某高地，掩護連之前進，待本連前進至高地近處，再向某處搜索前進，獲得狀況後，俟本連至某處時，歸還報告，此種任務須于X時以前完成。完結。

排長受命後，派兵一班，指定指揮者，告知任務，即時出發，有時，連長直接派遣，不必經過排長之手續。

B 直接構成連之警戒線之斥候：其任務當連之前進時，爲

避免敵監視兵等察知我之企圖，或驅逐敵之觀測所等爲目的，通常在近距離而派遣之。

(二) 連絡：疏開時，連之連絡，第一線排向基準排取連絡。第二線排向第一線排取連絡，排長向連長取連絡。

連向營或隣接連取連絡，其連絡手段，以手旗，信號，閃光器，通信犬，傳令兵等爲有利。

四、疏開前進連長之動作：

- (一) 派遣斥候担任戰鬥搜索。
- (二) 派遣近距離警戒。
- (三) 規定行進方法及行進目標。
- (四) 前進時連之區分。

排戰鬥教練

(五) 基準排之指定。

(六) 連長及指揮班位置概略之確定。

(以便報告及連絡。)

(七) 於必要時，尙須指定如左之事項：

1. 連彈藥所（小行李）之位置。
2. 防空之指示：如在未護得制空權之際時，可遭敵機之空襲，故於戰鬥前進之前，須加以指示。
3. 對重兵器運動之指示：欲求重兵器將來在戰鬥時之使用適當，則于戰鬥前進中其運動之道路，位置之指示甚關重要，且運動與位置之選擇良好，對於空中之隱蔽，亦甚爲有利，重

機槍因可分解，通常隨第二線后前進，對空之警戒，應担負其職責。

五、疏開時各排之動作：

(一) 連長疏開口令下達后：

1. 第一線排之基準排對正連長所指之目標前進，其餘兩排即向基準排取適當之間隔距離。前進時，以跑步或快跑。

2. 第二線排已到達自己的位置，倘與第一線排之距離未取好則全排利用地形遮蔽，俟取好間隔距離再行前進。

3. 第一線排對前方須派出斥候，必要時對本排之翼側亦當派遣

第二線排當注意後方之警戒與搜索。

4. 各排不可因連長之直接派出警戒而忽略。

5. 如因敵情地形，連之疏開隊形，不能減小目標或損害時，則排長應使本排疏開。

(二) 對各排之指示：

1. 指示之目的：在使排之運動，得以適切，俾爾后利於展開。

2. 指示事項：

A 營長之企圖。

B 關於敵情地形所要之事項。

C 於可能範圍內，示以自己之企圖。

3. 指示方法：須應乎狀況，於陰

蔽地內召集各排長口述之或命令傳達之。

4. 指示之時機：在疏開后之運動中，應平狀況，適時行之。

六、疏開後運動與方向變換：

(一) 疏開后之運動：連疏開後運動之難易，以部隊之大小，地形之良否而異，通常接敵，以避免敵火爲原則，茲將各種陣地之運動法簡述如左：

A 由蔭蔽地出開闊地之運動，步度須速，目標須小，且宜利用蔭影爲適。但對敵機及毒氣當注意。

B 通過稜線，且忌中途停止，及密集之隊形，故須間隔宜大，步

連戰鬥教練

度迅速，以減少天空之投影。

C 利用地物，宜取最低姿勢，並須注意敵空中之偵察。

(二) 疏開后行進方向之變換：連在疏開後，如爲地形敵火及其他種種關係，得變換行進方向，以規定之記號指示爲宜，但亦不妨用口令而指示之。

七、運動間連長應注意之事項：

(一) 在行進時，務須利用地形地物，不使我之行動暴露于敵，而遭無益之損害爲適。

(二) 疏開後，對敵情尙未十分明瞭，須密切注意警戒搜索。

(三) 行進間，連長對上級，及左右各連，與各排之間，當切實保持連

連戰鬥教練

五一四

絡為要。尤以通過不良地形與遭
遇特殊情況時為尤然。

(一) 如已進地不良之地形，與敵有
效射擊區域後，是否可行集合前
進，須詳加考慮。

(五) 疏開後，如敵火熾，不能通過
該地時，連長可依形而迂迴，但
不可失却連絡，迷誤方向及目
標。

(六) 疏開後連長之位置，須便於指揮
部下，觀察前方及連絡容易之地
點。基於此，連長之位置，通常
在第一線，以便早得知情況及地
形，以定爾后之計劃。

八、連疏開後之集合：連長欲使全連在某
地集合，則在運動中或掩蔽物後，發

：「某連在某地集合——」
或預先規定集合記號，各排則取捷徑
行之，但以迅速為密為宜。

九、指揮班之組成及動作：(典、三一四

連於疏開時，連長之事務浩繁，以精
力之有限，治理全連，誠感不易，故
有組織指揮班之可能，以利戰鬥：

(一) 指揮班之任務(連部)：

1. 輔佐連長觀察敵情及我軍之
進展。

2. 向各排及隊屬之特種兵傳達
命令。

3. 向上級指揮部(營部)及同
級指揮部(左右之友軍)，
傳達報告及通報。

4. 代替連長，接收各種報告通

報及命令。(連長離開，連部不能他移時。)

(二) 指揮班之編成：

連在戰鬥間，以左述人員組成指揮班，跟隨連長：

特務長一，軍需軍士一，文書軍士一。視測軍士一，傳令兵四，號兵二。

關於傳令兵之人數，可由連長按情況而附以其他士兵充之。

(如在困難之地形時，夜暗時。遭遇特殊戰鬥時。)若配有重兵器時，則有重兵器指揮官派傳令兵一名於連部，(指揮班)專任連長與重兵器間之

連絡，及保持連絡之責。

(三) 指揮班之裝備：

除其原有之兵器外，尚須攜如左之物件：

報告紙(儲存於報告紙袋內。

硬軟鉛筆。

橡皮小刀。

手電燈。

距離測量鏡，望遠鏡。(特務

長帶)

指北針。

時錶。

鐵絲剪。

信號槍及信號彈。

連絡器材。

負有特種戰鬥任務時，可由連長酌量增減，或補充其他裝備。

(四) 指揮班人員應具備之性能：

指揮班人員，須挑選具有機敏，強幹，沉着，熱心，與善寫迅速，理解力強，並具有戰術頭腦者任之，方期克盡指揮班之任務，否則為害甚殊，蓋未有不明命令報告通報內容為何物，而能有正確命令報告通報而傳達於各方指揮官者。故此種傳達機關之組織愈健全，則傳達愈迅速，因此指揮容易，而部隊亦隨之而掌握確實矣。特務長於指揮班亦適之於營部

之副官，於戰爭中，應瞭解指揮官之意圖，聽取於發往來之各項命令通報及報告，且須明瞭情況之進展，適時輔佐連長，此外尚須自嚴密組織，並管理指揮人員之責。

(五) 指揮班在各種時間之動作：

1. 行軍時，若無特別規定，指揮班則隨第一排後，如附有自行車者，則在連之最後。
2. 疏開時無其他命令，則在第一排後。
3. 連長脫離本連時，特務長應即與取連絡。
4. 各排離開時，指揮班在連長指定位置，特務長應監視各

兵，對各方面是否保持連絡，適宜分配其餘士兵，分任觀測及其他勤務。

5. 戰鬥時，指揮班人員，須確實利用地形，地物，以免暴露，藉以祕匿連長之位置。

6. 特務長有不詳連長之命令，而分配指揮班人員之工作，因連長有時無暇顧及。

7. 特務長除免上述之責，應注意左述之事：

A 須不斷監視各傳令兵是否疏散而合法利用地形地物，至於其位置以能與其所

傳達之人員，保持目視連絡為度，以免傳達時，突增無謂之奔波。

B 傳令兵所經過之路，是否遮蔽，如暴露或蟻集，當糾正之。

C 連內如隸屬有電話班，回光通信班，或軍用犬等，須指定其位置，並與之保持連絡，如其戰鬥位置有向其他方向移動時，亦應先期指示之。

D 將所收之書面命令，通報，報告等，經連長閱後，妥為保存，並註明時間，地點，因此等命令等，

連戰鬥教練

即陣中日記戰鬥詳報之根據，故非有特殊情形不得毀棄。如有被敵俘虜而落於敵人之手時，當先焚毀之。

E 關於戰鬥之大端，須摘要紀錄，以備陣中日記及戰鬥詳報之資料。

F 連之戰鬥位置有移動時，特務長須重新區分各傳令兵及觀測兵，並指示其移動之時機，及用何法跟進。蓋連長為避免密集減少目標起見，通常僅特務長號兵二人隨其運動，其餘則取相當距離跟進。

五一八

8. 傳令兵對命令之報告之傳達，每次須複誦，若係書面命令或報告，須摘要記之，以防途中遺失，仍能以傳達。

9. 指揮官之觀測官士各連絡兵，發現情況變化時，應即自動向連長報告。（如發現敵機，重機槍陣地。）

10. 傳令兵須以迅速機敏之行動傳達之，利用各種機會而完成任務。

11. 傳令兵將命令送達受領者後，應問其有無報告帶回，並請於信封上填明時日帶回為根據，返連時，須將根據，交於連長。途中所見之敵情

及友軍所發現之重要事件。

一一報告連長爲要，傳令兵實行傳達勤務時，宜攜裝彈之步槍及防海面具。

課目：連戰鬥教練

進度：連攻擊

研究事項：

- 一、連戰鬥前進之要領。
 - 二、連之展開。
 - 三、連之運動及戰鬥指導。
 - 四、衝鋒準備。
 - 五、衝鋒實施。
 - 六、陣內攻擊指揮之要領。
- 着眼點：

- 一、搜索警戒須嚴密。
- 二、展開命令之下達須敏捷，其隊形及正

連戰鬥教練

面須適合地形敵情任務，且與攻擊方向成直角，尤須連絡確實。

三、對配屬軍兵器之指示須詳明。

四、對各種情況處置須適當。

五、戰鬥指揮須機敏並注意對各兵種之協

同。

六、遇敵逆擊須沉着。

七、陣內戰須確實掌握部下，而保持攻擊

方向。

講解：

一、連戰鬥前進之要領。

(一)連長須講求搜索警戒及防禦戰車，防空，防毒之處置。

(二)選擇適當隊形，所爲利用地形及重兵裝砲兵之射擊效果而行前進。

(三) 按其所要以行疏開，然至狀況許可，再行集結，以圖迅速接近敵人。

二、連之展開：

(一) 展開之意義及其區分：

「展開者，賦予部隊以一定之戰鬥任務，俾其實行戰鬥部署之謂也。」(步典一部一五七條，詳言之即「將自己所受之總任務」使部下各單位執行之，謂之展開」。連展開無論任何時機，總以主力指向於攻擊重點。所以形成主力者：其一，在區分戰鬥正面，使主力方面，取較狹之正面，非主力方面，取較寬之正面。其二，在運用預備隊。最初宜使預

備隊接近主力方面，隨戰鬥之進展，適時運用預備隊擴張戰果，以獲戰勝之成果。

(二) 展開位置之選擇及其時機之決定：

展開之位置，雖無一定不繚之地點，但指揮官對此位置之選擇，務須深切注意，不得因時間急促而苟且從事。否則，其影響爾後戰鬥之行動，極為鉅大，故不得不顧慮周到，妥為考慮下述之諸條件，始不致有意外之錯誤也。

1. 我軍之企圖：我軍企圖攻擊之方向與重點，以及所採攻擊之手段，與企圖之行動，均與

展開之位置，有極大之關係，例如我企圖由側面而取包圍之攻擊法，以壓迫敵人放棄陣地，則其展開之位置，務須使於爾後之行動，而使主力能導向於敵人之側背，故以愈接近敵人側面而能保持我行動秘密之地點而行展開。甚為有利。

2. 敵情：指揮官在未決定展開之先，務須將敵人大概之情形，探悉確實，如敵人兵器之效力，配備之情形，觀測器材之充足與否，均足以影響展開之位置，例如敵人砲兵為數甚多。觀測器材充分，空軍能力甚強

，警戒配備周密，則我之展開極易暴露，且極易受敵火損害，使我之企圖不能秘密。故須預先顧慮，於可能時，儘量保持秘密以減少損害，是為至要之條件，但過早展開，亦非所宜，故必須兼固，使無遺憾。

3. 地形：地形之開豁遮蔽，狹窄廣闊，其關係展開尤屬重要。若地形開闊，為減少損害計，自應於距敵較遠時行之為宜；倘地形陰蔽而足資利用以行接近之時，極為有利，此時愈能接近以行展開，則軍隊之銳氣愈能保存，掌握指揮愈覺容易，故以儘量利用掩蔽接近敵人

，以行展開爲要。

展開之時機，在步典一部一五七條中說：『凡戰鬥前進之部隊，務力求迅速接近敵人。如至必須實行大戰時，即應使部隊展開。故連展開其最近限度，當在排展開之前，最近限度，當在營展開之時機，在此兩限度間，可由敵情（敵砲火及偵察之狀態）地形（開闊或遮蔽）任務等而決定適當展開之時機，但務宜在排展開之際，實行大戰之先，即以展開完畢爲原則，若講求其標準，在排展開地通常以六百公尺爲射擊開始之時機，排之展開通常在八

○公尺（步典一部二五三條附文），則連之展開，不受天候及其他障礙之影響，大體在能以目力指連之攻擊目標所及之距離爲適宜，通常在一○〇公尺左右。其展開之先，務宜將攻擊部署及計劃，先行決定，蓋連部隊，一經展開以後，則指揮官掌握即覺困難，若當時慮慮不周，展開後感到部署不當，須重新變更其部署，不但時間有限，且使各部易形混雜，致徒招疲勞，而失指揮官之威信，予敵以可乘之機，故指揮官須多方考慮，始能適合戰鬥之行動。

(三) 展開要領：

1. 連展開時應區分爲第一線與預備隊。

2. 第一線應使用之，力須依狀況而定，但在展開之初，通常控制一排爲預備隊。

3. 連之戰鬥正面，雖因敵情，地形，任務而異，但通常在決戰方面以三〇〇公尺爲標準，其展開正面，須使與攻擊方向成直角。

(四) 連長於展開前之準備：

連長於受領營長攻擊命令後，或使連即行展開，抑仍以戰鬥前進之態勢，盡量利用地形，力求接近敵陣地，於必要時，

再行展開，全依敵情，地形及營長所授之企圖而定，然連於未展開前，務須準備必要之事項，以便展開時可得迅速實行，而無遺漏，其應準備之事項茲分述如左：

1. 哨索及警戒：連於戰鬥前進間，當派哨索與搜索，以便獲得各種戰鬥之資料，而使本連行動安全，尤其於將近展開之時，更應盡量搜索各種情報，知地形之狀態，敵情之變化，以及其他一切有關之事項，以爲爾後展開時之依據，故連長於準備展開之時，爲預防敵人於乘我展開時襲擊起見，須

連戰鬥教練

派遣斥候，赴前方從事搜索，對於側面，亦宜派遣警戒，其兵力可按當時狀況而決定，常有附以輕機關槍者，在必要時并可派遣官長率領之，若能於疏開位置前之重要地點，使其先行佔領，尤為有利，且此項斥候，同時又可任連掩護之責。

2. 彈藥之補充：戰鬥之際，彈藥之充實，為不可忽略之事項，緣戰鬥開始，各部隊均已分解，苟不預先有所計劃，致中途彈藥缺乏，其誤戰機，不可言諭。故連長於展開前，應將本連預計彈藥所需之數量，悉數向營部領取。此時之補充，除

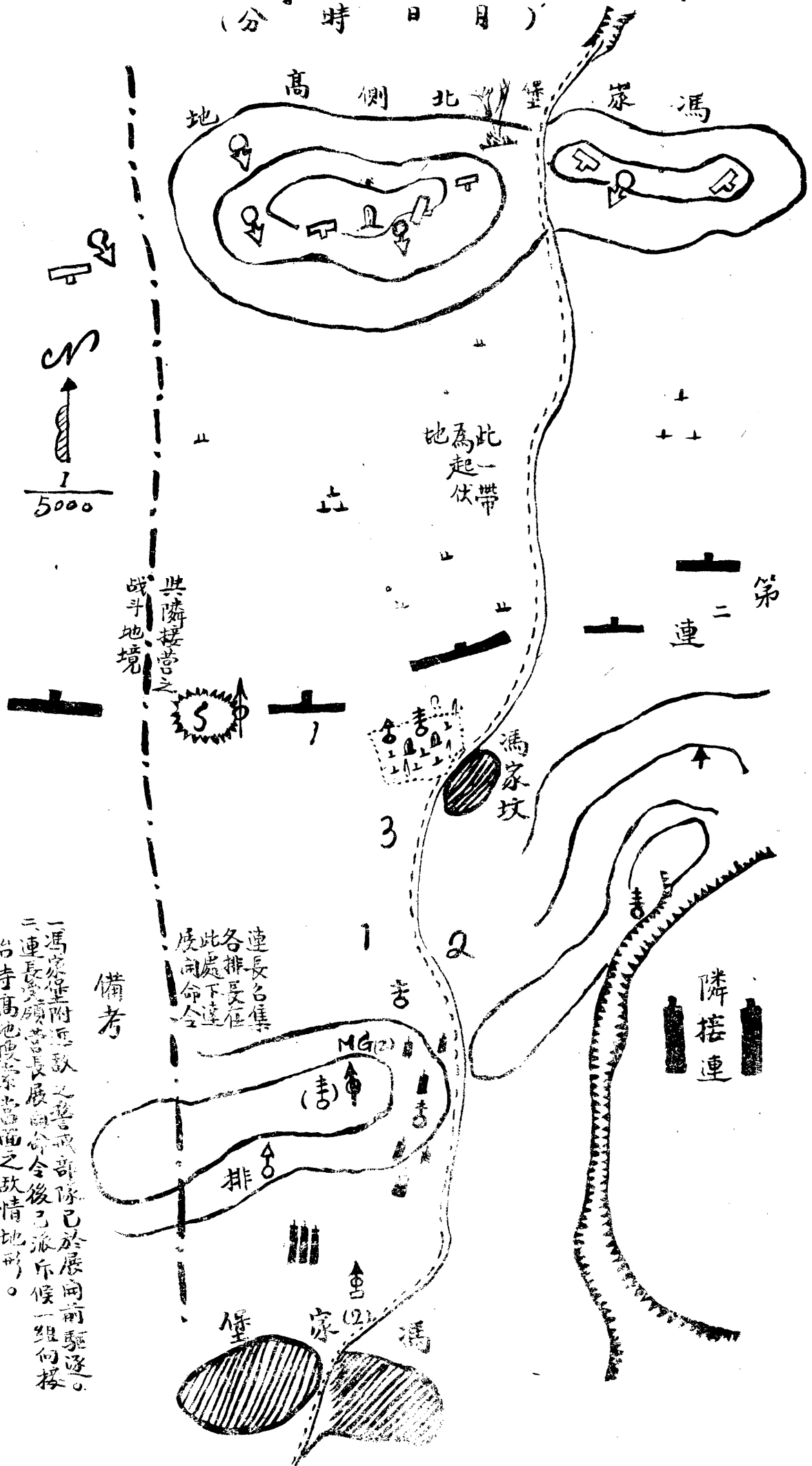
五二四

本連各排充實外，尚須派人向營之戰鬥行李受領之，以備爾後之補充。

3. 協同攻擊目標：各連欲向營長所示之攻擊目標，協同攻擊，則須與隣連互相協定，此事最好能在營下攻擊命令時行之最為有利，蓋各連之展開，往往因其所在位置及地形上之不同，其在同一線上而行展開之時機甚少，故於營攻擊命令時各連長相互疏連或協同，以使爾後各連雖行分離，而其意志仍為統一也。

4. 規定連絡：營之攻擊命令既下，故各連均已負有戰鬥之專責

接台高地附近第一連攻擊展開要圖
(分時日月)



此一帶
為起伏
地

共隣接營之
戰鬥地境

第二連

馮家墳

隣接連

連長召集
各排長在
此處下達
命令全
隊開命

備考

一馮家堡附近敵之警戒部隊已於展開前驅逐。
二連長與副營長展開命令後已派斥候一組向接
台寺高地搜索當面之敵情地形。

，此時連長須注意與營長及隣接連間之連絡，此種連絡，可派兵專任之；或用通信兵。以手旗信號連絡之，若連長未及指示，而特務長亦須本連長之企圖部署之。

5. 收集展開後攻擊之資料：連長依自己之偵察，及斥候之搜索，盡量收集關於爾後戰鬥行動之資料，以便動作有所依據。

(五) 展開命令應指示之事項：

展開時連長須依營長之攻擊命令，就現地對各排長指示左列各項：

1. 當時之狀況。
2. 連之攻擊目標。

連戰鬥教練

3. 第一線排及其攻擊目標，各排之關係位置，迫擊砲排之任務，預備隊及其行動之準據，必要時，指示基準排所要之事項。

4. 配置重兵器之位置及任務。

5. 連長之位置。

依上述之大綱，茲更分述其指示法如左，以資參考。

1. 當時狀況之指示法：

卽就偵察及所得之情報指示之，（若各排位置不需變更，則僅將新得敵情指示之。

2. 連攻擊目標之指示法：

在營以上之大部隊，逐次指示目標頗爲困難，故在展開之

初，即將敵之第一線及爾後攻擊應到達之地點，一併指示之；至於連以下之小部隊，必須逐次指示目標，因所指示全連之攻擊目標，即為連之射擊目標。若併指示，不但易惹混亂錯誤，且一時記憶困難，故最初最好指示目力所能及之第一線。至於因想維持部下之氣勢計，亦應指示陣地後端應到達之地點。在指示時，因敵人陣地之縱深，往往不易看見，故指示之方法，以其陣地前端之顯著目標指示為已足，待到遠目視所能及之第一線時，再依前法指示之，如是節節攻擊

前進，節節指示攻擊目標，是為良法。

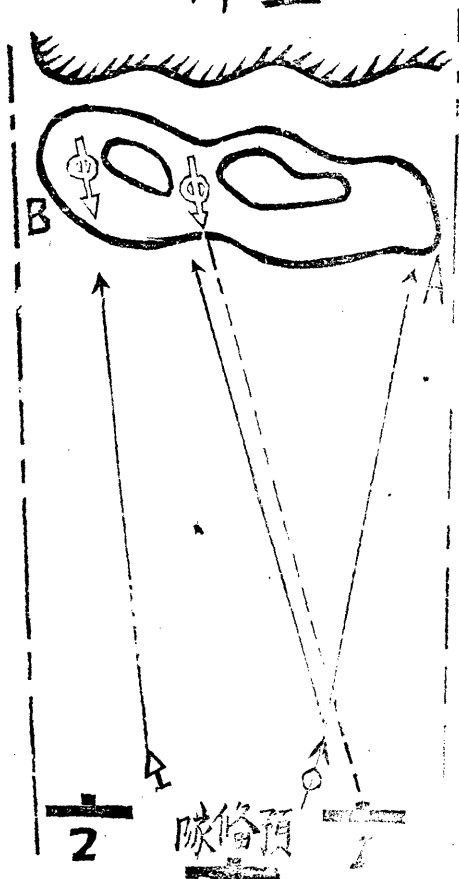
3. 各排之關係位置及基準排之指示：

連之展開，亦即授各排以攻擊之任務，故為達成連之任務計，須必使各排各知其所應攻擊之目標，及協同之關係，為確定此種關係起見，通常須指示一基準排使，更其明朗，且使連之行動，亦得以規整。其指示之方法，可由有依托之一線排，示以行進目標，該目標須顯明而能保持連之攻擊方向為要。

4. 對各排射擊目標之指示：

地陣主

因敵陣地之設備已偵察明瞭，
當指示攻擊目標時。對於敵陣
內部已有澈底之認識，為使各



排爾後之射擊適切起見，可將
各排之射擊目標指示之為要，
舉例如左：

如圖：連之攻擊目標由A至B間之敵。第一排之射擊目標爲A高地之敵。

第二排之射擊目標由鞍部至B之間。

諸如上述所應指示之耳項，卽爲連長下達展開命令所應包涵者。

(六) 展開命令之下達：

通常集合各排長於現地直接下達，緣直接下達命令，最爲確實，不瞭解之處，可以請詢，俾能澈底深悉發令者之意圖。又可利用此機會，將步兵與迫擊砲之協同及左右之連繫適宜協定之，又下達攻擊命令後，純爲戰鬥行動，生死尙難預卜，故下達展開命令

時，各排長集合，不言不語之間，卽含有訣別之意，互以忠勇愛國之精神，向自己任務邁進，但在集合時，亦宜取相當之間隔距離，不可蠅集一處，命令力求簡明，不可複雜過長，以免耗費時間而遭敵火無益之損害，且能使連迅速展開，又集合於敵火制壓下之一小地域，因之有使部隊久停於一地之不利，且受至大之損害，不可不注意。

(七) 展開時之注意：

1. 展開不間在停止間與行進間，總以應行展開之排向前推進爲有利益，蓋所以接近敵人，能先敵展開佔先制之利。

2. 展開正面，務與攻擊方向成直角，否則側面必暴露於敵人，無形中即受敵人之側射與斜射。

(八) 展開時各排之動作：

當連長下達展開命令以後，爲求動作協同，不爲敵所各個擊破，務須注意如左之事項：

1. 動作務迅速，蓋欲使連之展開迅速，則各排之動作，必須敏捷，且在展開尙未施行以前，各種戰鬥，準備尙未完成，敵人正可乘此時機，予我一重大之損害，是各排不可不深切注意，行展開時動作務必迅速，免遭無爲之損害。

連戰鬥教練

2. 各排須自行派遣警戒，使任掩護。緣展開後正面較大，若警戒不嚴，敵人可乘我之空隙潛入或襲擊，故欲避此種危險，則各排在自己之正面內，自行直接派出警戒爲要。

3. 當展開各部隊時，須利用地形地物，隱匿企圖，祕密行動，以免被敵察覺。

4. 排(班)進入連長所指示之位置時，地形許可應於稍後方掩蔽處停止，以便各班行散開時，不致爲敵人搜索部隊所發現，必要時，可分段導向前方，以保持前進之一致，但不得因此而耗費多數時間。

5. 各排（班）宜保持秩序與靜肅。縱行展開時，極須保持秘密，秩序與靜肅為秘密之先決條件，否則易使部隊形成混亂，更易為敵所發現，是不可不注意也。

6. 各部隊須互相連絡，蓋展開之目的，在圖爾後攻擊有統一之動作，發揮鞏固之力量，欲使動作統一，則各部隊之連絡，是為至要之條件，惟如此始可收協同一致之效也。

7. 若在地形開闊毫無掩蔽而行展開時，則我步兵須在較遠之距離行展開，預備隊與第一線之距離，以不失連絡適宜延長之

三、連之運動與戰鬥指導。

（一）戰鬥指導間連長之職責：

1. 予各排以戰鬥任務後，除特別時機外，各排之戰鬥法，通常委之於排長。

2. 為使各排協調容易計，將隣接部隊及步兵重兵器之行動與射向，有時關於砲兵之射擊等，通知排長。

3. 適時使預備隊推進，俾各排之行動，得以密切連繫。

4. 有時須示以第一線應射擊之目標，或規正其行動。必要時，並可變更其部署，而依任務與敵情，以行適當之指導。

5. 有時步兵重兵器施行側射，能

為援助時，尤須注意與之連絡。

6. 詳察敵情，窺破敵之弱點，不失時機，使第一線排利用之。

7. 將敵情並其中最有利礙進行動之敵之位置及狀態，通知我砲兵，並將其射擊效果，適時通報其指揮官，並報告營長，使營長容易指揮戰鬥。

8. 連長在戰鬥間之位置，在可能範圍內，盡量選於第一線排附近，但務須顧慮如左之事項：
A 以能適察敵情。

B 容易統一指揮第一線。

C 顧慮與營長之連絡。

D 能視察隣接部隊之狀況。

連戰鬥教練

(二) 戰鬥指導之界限：(詳步典一部

三二六條)

(三) 迫擊砲之使用：(詳步典一部三二一條)

(四) 對配屬重兵器之協同與指揮。(

詳步典一部三二二條)

連配屬重兵器時，若能與其密切協同及適切之指揮，實為攻擊奏功之一主要條件。

(五) 連長之指揮：

1. 連長之統一指揮：連長展開後之運動及射擊，雖為排長班長所担任，但連長統轄指揮，尤為重要，蓋戰鬥漸趨激烈，排長(班長)忙於指揮，輒易為一部戰心所迷惑，難免不有妨害

連戰鬥教練

統一指揮之行動，故須時常留意排（班）長之指揮，必要時則糾正之，或親自指揮，以統一連之行動。例如：各排前進時，應先使某排前進，其他任掩護射擊，又或鄰連奪取某地時，應使某排援助，均應統一指揮之。其在酣戰時尤然。

A 適時指示目標：預想連衝鋒重點之所在，及欲衝鋒準備能迅速完成時，須指示各排之射擊目標，連長以便隨地可予射擊。

B 適時規整各排行動：連長須注意敵情及比鄰部隊之動作，以規整各排之行動，以便

五三二

適合戰鬥之要求。

2. 關於敵情之偵察及報告：連長常須極力詳察敵情，窺破敵之弱點，不失時機，使第一線利用，又須將敵情，並其中最有害害連行動之敵位置與狀態，及我砲兵對於該敵之射擊效果，適時報告營長，俾營長容易指揮戰鬥，且給步砲兵協同之方便。

3. 注意實行包圍：連長於戰鬥間，若狀況尤其地形許可時，應極力實行包圍，故在前進時，宜有此籌劃，適時將部隊導向於敵人之翼側，縱不可能，亦應利用有效之斜射，側射，以

期獲得依射擊行包圍之效果。

(六) 攻擊前進時對騎兵砲兵飛機毒氣

戰車之戰鬥法：

1. 對敵騎兵之戰鬥法：（詳步典

一部三二七條）

2. 對敵砲兵之戰鬥法：（詳步典

一部三二八條）

3. 對敵飛機之戰鬥法：（詳步典

一部三三〇條）

4. 對敵毒氣時之處置：（詳步典

一部三三一條）

戰鬥間，若受毒氣攻擊，或聞

其警報，或預知其撤毒時，連

長及各幹部，應不失時機，使

部下戴防毒面具，穿防毒衣，

及取其他防護處置。此際，指

連戰鬥教練

揮官之命令往往甚難澈底到達

，故宜適切應用簡明之記號等

。指揮部下，或使倣效先行防

毒動作之部隊，以行動作，繼

續戰鬥。

5. 對敵戰車戰鬥要領：（詳步典

三二九條）

(七) 彈藥補充之方法：（詳步典一部

三七一條，戰綱三部二〇五條）

彈藥爲實行火戰以導白刃戰於有

利者，故對於彈藥之節用，及彈

藥之補充，須注意及之。

1. 在戰鬥間連長應注意使部下節

用彈藥。而爲適時之補充。

2. 其補充法通常使用預備隊人員

五三三

2. 如狀況特別緊急時，亦可得將預備隊之彈藥，補充於第一線。

4. 將戰鬥間彈藥之現數，適時報告營長。

5. 配屬步兵重兵器之彈藥補充，通常由其指揮官自行區處。但連長亦須常知重兵器彈藥消耗數量，必要時，並須援助。

(八) 預備隊之使用：

1. 預備隊之用途：(詳步典三三二條)

連之戰鬥能力，不若營團之大，故預備隊之用於擴張戰果，為增加第一線，有同等價值。然連長因為瞻顧全局，不能盡

如第一線之所望；故預備隊，通常以用於擴張戰果，應乎必要，則增加第一線，及掩蔽側背，警戒上空。如預備隊已使用淨盡，在情況稍形弛緩或第一線兵力可抽調一部時，務從新置之。

2. 預備隊使用之要領：(詳步典一部三三四條)

四、衝鋒準備：(詳步典一部三三五條)
連為戰鬥單位，隨戰鬥之進展，迫近敵人，須逐次完成衝鋒準備，指導衝鋒之發起，以使衝鋒能一舉成功。故連長之衝鋒準備，自較排為煩複，其應準備之事項如左。

(一) 偵察、判斷、報告、通報事項：

1. 詳確偵察妨礙我衝鋒之敵位置及狀態；尤其側防機能，以及障礙物之程度與陣地之弱點，或可利用之點。

2. 判斷有利之衝鋒點，及敵之逆襲地域（方向）等。

3. 將偵察所得，報告營長；及通報步兵重兵器指揮官；且與連接友軍連絡。

(二) 指示各排之事項：

1. 第一線各排應奪取之目標，迫擊砲排之射擊目標，及預備隊之任務。

2. 衝入後應進出之地點或前進方向。

3. 準備煙幕。必要時，集中使用

連戰鬥教範

榴榴彈之一部或全部。

4. 對於不意現出之敵側防機能，須準備火力制壓之，如配屬有步兵重兵器時，使專任對之制壓或破壞，必要時，準備煙幕及肉搏攻擊。

5. 如配屬有工兵，或有工兵協同時，則對於破壞班之組成，應破壞之障礙物，及分配衝鋒路等，予以必要之指示。

(三) 衝鋒部署：

戰鬥愈進步，情況愈顯明，茲舉連長在衝鋒準備時之衝鋒部署如左：

1. 衝鋒點之決定：連衝鋒時，非如演習所見，對其連之全正面

連戰鬥教練

，冒然平均分配其火力，平均衝入，是必先決定衝入點，以部署實施衝鋒之兵力。即隨戰鬥進步，實施衝鋒一切準備，迨衝鋒時機已近，發揚我火力於最高度，以使敵人萎靡，然此時之敵，並非全線陷於無抵抗狀態，故更當隨戰鬥之進步，看破敵之弱點，對此弱點集中輕重火器，而藉其射擊效力，以決定衝入，再本此衝入點，部署實施衝鋒之兵力。簡言之決定衝鋒點，即所以使我步兵火力及友軍能充分制壓是也。

2. 決定部下諸隊之配置：衝入點

五三六

既已決定，次即應決定衝鋒時，部隊之配置。此種配置以能適合於障礙物破壞口之狀態爲佳，故連內各幹部，均應確實講求掩護衝鋒之適切處置，以使衝鋒與掩護之連繫密切，因此之故，連長常宜顧慮到重機關槍及步兵砲協同之程序，並直接用連預備隊輕機關槍之一部，增加第一線；或按情況以連預備隊之擲彈筒，援助第一線排之衝鋒，有時使用第一線排之擲彈筒，行烟幕射擊，以援助破壞其障礙物，或以之補助砲兵與曲射步兵砲之烟幕射擊，而將連之擲彈筒全部或

一部統一使用爲有利者。

3. 與工兵破壞障礙物之協同：

A 障礙物之中，如鐵絲網，雖有砲兵破壞在先，然衝鋒之際，通常須有使第一線部隊，強行破壞作業之必要。此際，步兵縱無工兵協力，亦必須獨斷行之。

B 當衝鋒時，若欲以工兵強行作業，破壞其障礙物，則更須令機關槍步兵砲密切與之協力，必要時，且須以曲射步兵砲及擲彈筒，行煙幕射擊，最好能在砲兵掩護之下行破壞。

C 若欲於障礙物開設衝鋒路，

則須顧慮衝鋒之部署，務於

砲彈所破壞之部分而擴大之

D 與其開設甚爲完善之少數衝鋒路，不如開設不甚完善之多數衝鋒路。

F 破壞障礙物，務使砲兵先行破壞，或戰車破壞之，步兵不過隨其不足而已，

4. 衝鋒路之分配：衝鋒路可按衝入點之多寡分配之，若不敷用，未能適應衝鋒部署者，可令一線排自行開設或增設之。

(四) 衝鋒發起之時機：(步典一部三三七條)

1. 連已接近敵人時，連長須乘好機，或自作衝鋒之動機決行

衝鋒。其時機如次：

A 敵陣地發生動搖似有撤退之模樣時。

B 敵人爲我火力所制壓，而趨於沉默時。

C 當敵砲兵因須避免危害自己陣地最前線之關係，其射擊對我第一線不能有效時。

2. 受有營長指示時，連長應速完成衝鋒準備，報告營長，如有所命，斷行衝鋒。

3. 若受砲兵之衝鋒支援，而衝鋒有規定時，則連長應使部下切實利用砲兵射擊之效果隨其最後一衝鋒支援射擊，同時使第一線排發進，緊接最後之砲

彈而斷然衝入。

4. 利用步兵重兵器射擊效果而衝鋒時，及雖受砲兵衝鋒支援而衝鋒時機無規定時，則連長須自行判斷砲彈之效果，乘好機而斷行衝鋒，此時，須與步兵重兵器密切協同，且使第一線排適宜以記號標示其戰線，俾砲兵得宜延伸射程。

(五)衝鋒命令之下達：

衝鋒命令應指示之事項：

A 敵情及敵陣地內之狀況。

B 連應奪取之目標。

C 衝鋒時之區分。

D 衝入後之前進方向及衝後進出地域。

B 連長之位置及行動。

2. 衝鋒命令之下達法：衝鋒命令之下達，關係戰鬥之成果甚大，且在距敵最近而又在敵火猛烈之制壓下，誠感困難，故連長務必考慮周到，一方可使減少損害，祕密企圖，而一方又須確實迅速，靈便敏捷。使衝鋒發起後，各排均能一致行動，毫無遺憾，故連長為求確實起見，在地形許可下，召集排長，直接口述為宜，然若為當時情況所限，不能集合時，則以筆記付與之，惟此不免遲滯不確，務注意為要。

3. 衝鋒命令之例：

連戰鬥教範

A 本連正面之敵人，似有動搖模樣，其某某處敵情無變化，某處有敵輕機槍一挺，某處有步兵若干，其陣地前約六十公尺處，有鐵絲網一帶並不堅固，目各處多有被我破壞者。

B 本連擬以主力向某方面之敵陣地衝入，爾後進出於某處北端高地。

在某處之重機關槍，以援助我連衝鋒為主。

C 第一線兩排，各先奪取某某之陣地後，再向某處陣地衝鋒，各排當面之衝鋒路，分配各排使用。

連戰鬥教練

五四〇

D 預備隊在第二排後方續進，並應以火力援助衝鋒，爾後即應佔領某處。

迫擊砲排在某某處佔領陣地，向敵之側防機關。猛烈制壓，俟第一線排佔領敵陣地後，即前進至某處向某處射擊。

E 衝鋒時以我之紅色信號彈為準。

F 我偕第二排衝入。

衝鋒實施：

(一) 衝鋒實施時連長之動作：

連長發起衝鋒后，自己之位置，究應立於何處，沒得明確規定，或謂應率領預備隊，以行擴張戰果；或謂應率

第一線，始可激勵士氣者，此二說各有理由，蓋第一線固屬重要，而預備隊亦不可忽視故也。不過立於第一線，一切情況可當時明瞭當時處置，甚為方便，且最後成敗，衝鋒之適切，至為重要，此際，若稍一不慎，則極危險，故此似應仍立於第一線為佳，而預備隊之指揮，通常可委之於預備隊長，並可適時示以行動，使無遺憾。當衝鋒之時，連長應指揮全連之兵力，以衝入敵陣地，此時連長勇敢之動作，能使部下奮然興起，又以其適切之位置，使部下益加信賴，是已佔勝利之第一步矣。

(二) 與戰車協同衝鋒之動作（詳步典一部

陣內攻擊指揮之要領：

(二)陣內戰之指揮之要領：

作戰綱要第二部一四七條：繼衝鋒之後，即為對敵陣地內逐次之攻略，其戰鬥之狀態益形糾紛，需要各級指揮官之獨斷者尤大。

衝入敵陣地之步兵，併行火戰與白刃戰，務盡死力一意向所命之目標衝進，此際須不斷留意敵之逆襲，敵陣地之一部頑強抵抗時，僅以當面之部隊攻略之其他部隊，切勿被敵所牽制，應一意驅逐當面之敵而前進，此際步兵營長，有預先編成所要之掃蕩隊，以掃蕩盤據堅固構築物之殘敵者，至於席捲突破孔兩側之敵線，則委之於負有此目的而在其近處跟進之後方

連戰鬥教練

部隊。

步兵之指揮官，須適時將預備隊進至衝鋒已成功之方面，擴張第一線所獲得之戰果，或使用於前線，擊退敵之逆襲，必要時，用以掩護衝鋒部隊之側面，以完成戰鬥之成果。

與步兵直接協同之戰車，須與步兵緊密連繫，不失時機以蹂躪危害我步兵衝鋒之敵。

砲兵為協同步兵之戰鬥，務極力恢復能維持與步兵之連絡，逐次猛射敵陣地之要部，並以一部制壓敵砲兵，且阻止敵之逆襲，因此，必要之砲兵，須適時向前變換陣地，其已達到新陣地之砲兵，即速與附近之步兵指揮官取連絡，以協同其攻擊，而在舊陣地

之砲兵，則續行前任務，尤須制壓敵砲兵，及阻止敵之後方部隊。

步兵，援助在敵陣地內步兵之攻擊，或使砲兵及戰車之進出容易，必要時，須掃蕩殘敵及地雷，或為強固已奪取之地區，而施行工事。

飛機，須明察敵我之狀況，尤須注意敵後方部隊之行動，迅速偵知其企圖，以供各級指揮官對戰鬥指導之資料，尤須適時將敵我之最前線，及敵後方部隊之位置，通報於砲兵，又地上部隊須隨時與友軍飛機，適時標示其位置。

就以上所述，連長對於陣內攻擊之要領，務須迅速觀察，迅速判斷情況，看破敵之弱點，以堅確之決心，指揮

各排，更以猛烈之射擊，果敢之衝鋒，排除敵陣內之抵抗，摧破敵之一切障礙，使敵無暇抵抗，並令各排一致向所示之方向前進，以得深入敵陣地為要。

當敵人在我正面極力抵抗，而隣連之攻擊極為進展時，即令預備隊隨隣連前進至相當距離，攻擊在我正面抵抗敵人之側背，使本連之攻擊容易，若我連之攻擊進展甚利，而隣連前方之敵人極力抵抗，則以我之預備隊攻擊其側背，以援助隣連之攻擊前進容易。當本連戰鬥有利時，應預備隊之推移，逐次指示本連應奪取之目標，及輕重兵器與擲彈筒等應指向之處，務能利用側射包圍敵之一翼或完全包圍之。

若僅以輕兵器之火力，不能奪取所攻擊之目標時，則必藉重兵器之火力，參加以制壓之，以期成功迅速。連長尤其誘導戰士，能將敵人席卷而殲滅之，是為至要。又在陣內戰中，縱方向之擴張戰果，由連長任之，橫方向之擴張戰果，可委之於後方部隊。

(二) 衝入敵陣後連長之處置：

連長對敵陣地衝鋒已奏功，應不顧一切，續行前進，以將敵陣地內縱深配備，悉行衝破，而達戰鬥完全成功之目的，因此連長應有如左之處置：

1. 必於瞬間迅速判斷狀況。
2. 應乎必要，重新規整部下，俾各排爾後戰鬥之行動，能適切協調。
3. 若配屬有重兵器，則給予適切之新

連戰鬥教練

任務。

4. 將混亂之部隊，迅速區分而整頓之。

5. 傾其全力，一意向所命目標後端之方向攻擊前進。

6. 在陣內行攻擊，對於行進方向之維持，及各部隊間之連絡，務求確實。

7. 在敵陣內行戰鬥，對於敵之戰車，飛機及毒氣等之攻擊，連長應有周到之準備，以便隨時隨地應付之。

(三) 陣內攻擊在前進中遭遇敵人抵抗時之處置：

1. 敵人在我正面，而隣連攻擊已進步時：即調本連預備隊，隨鄰連後推進至相當距離，以攻擊在我正面抵

連戰鬥教練

五四四

抗之敵人之側背，以援助連之向前推進容易。

2. 隣連戰况不利時：本連應暫行停止在自己正面，抽調一部，用火方直接援助隣連，俟隣連挽回戰况於有利時，本連再續行攻擊前進；或暫時停止而一意向所命之方向前進，可使預備隊對隣連正面抵抗之敵人行側擊，俾鄰連速向前推進。
3. 敵側防機關在鄰連前方，妨害我連前進時：自應迅速要求重兵器向其制壓，以援助連之前進，但此時每多迫及不待，只好以自力迫其側背而攻擊。

4. 在連戰鬥地域內，有敵重火器行局部之強硬抵抗時：連須暫行停止，

由正面行牽制，派兵一部或使預備隊之一部，脅迫其側背而殲滅之，此皆隨機之處置，將其殲滅後，應命向所示目標後端之方向繼續前進，至於掃蕩敵陣地內部之殘敵，概由營長處置之。

(四)

陣地內攻擊時預備隊之使用法：

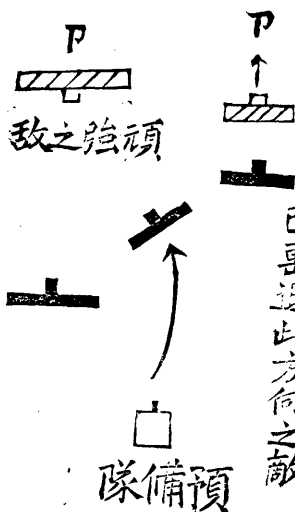
連長在戰鬥中多藉預備隊培養兵力，以使全連有連繫。且能順利進步，在敵陣內攻擊尤然，因之連長見預備隊用盡時務速構成新預備隊，以供應用，其在敵陣地內攻擊時預備隊使用法如左：

1. 防止逆襲及掩護側面：連攻擊深入敵陣地內後，第一線排向敵陣內攻擊，每多暴露我之側背，欲

使一線排不顧其側背，專心施行戰鬥，此實為連長重要任務，務使用預備隊，以防止敵之逆襲與掩護側面為主。

2. 企圖戰鬥進步：如圖示，第一線有一部攻擊成功，速以預備隊向該方面前進，攻擊繼續抵抗之敵之側面，以圖戰鬥進展。

已喜退此方向之敵



連戰鬥教練

3. 担任擴張戰果：鄰隊攻擊較我連進步時，可將預備隊繞出於此方之敵側背，以攻擊其強硬抵抗之敵，而使戰果擴張。

4. 担任殲滅殘敵：完全攻略敵之全陣地時，可用預備隊之一部，暫時應付殘餘之敵，而速以連之主力追擊敵人，與敵保持接觸，使其無暇抵抗。

(五) 在敵陣內攻擊時，對於友軍重兵器之連繫：

在敵陣內攻擊時，若步兵係行獨立作戰，故當以自力遂行戰鬥，縱有砲兵，其射擊多受限制，常難期待以適時適切之協助，故步兵連須有獨立擊破敵之抵抗之覺悟，繼續衝進，然我軍

有砲兵時，因其射擊易受限制，難於協力，因之有配以重機關槍於第一線連者，以使彼此緊密協同，但此時第一線連對於重機關槍之使用法，不可僅由重機關槍長自由裁處，必須預先考慮如何使用，完成其協力作用，然有未得配屬重機關槍者，亦有配屬而失連絡或發生故障者，連長亦必要斷然決心行之，無論鏖戰至何地步，務必確實掌握部下，反覆實行最猛烈之衝鋒與射擊，以摧破敵人。

(六)衝鋒受頓挫時之處置：

衝鋒非吾人想像中之易事，故連之衝鋒有頓挫時，按其當時狀況，施以適切之處置，排除頓挫之原因，繼續衝鋒，茲述處置於後：

1. 確保已佔領之土地。
2. 設施必要之工事。
3. 對敵逆襲作完善之處置。
4. 務盡各種手段恢復隊勢，確實掌握部下。

5. 排除頓挫之原因，繼續行果敢之衝鋒。

6. 能使全連團結鞏固而有旺盛之精神，竭力奮進，以克強敵。

(七)對堅固據點之攻擊：

對堅固據點之敵攻擊時，常須利用夜暗，拂曉，煙幕及攻擊作業，使各排逐次進迫敵人，到達衝鋒發起位置，以完成一切準備，俾緊隨我砲兵漸次移動之誘導彈幕，猛勇前進，但連長尚須先行如左之處置：

1. 迫擊砲排及配屬之平射砲，應使逐

次接近至近距離以內，對敵堅固火點，直接射擊而破壞之。

2. 在未破壞堅固火點以前，對其兩側之陣地，或側防機能，應先予以破壞或制壓。

3. 組織附有工兵之衝鋒作業隊：先行破壞作業，其兵力一班至一排，攜帶多量手榴彈，燃燒瓶，火焰放射器，爆藥，火具，破壞筒，鐵絲剪，探雷器，沙包，灰包等各種必要之器材。

4. 攻擊敵堅固據點時，應預防敵施放毒氣及戰車之逆襲，故須宜先施行偵察，速偵知其徵候，得早作準備敵若以其戰車作一時防禦之火點時

連戰鬥教練

實施舉例：

，其攻擊要領亦同。

想定：

有攻擊陸家坟南北高地佔領陣地敵人任務之藍軍步兵第一團第一營於○月○日○時○分到達楊家坟附近，第一連連長受到營長之疏開命令要旨如左。

一、營向神禾原高地前進。

二、敵人在陸家坟高地附近佔領陣地，正前方神禾原高地之敵警戒部隊，已被我驅逐，并已佔領之。

三、第一二兩連為第一線，第一連為基準
……………即向神禾原高地疏開前進。

問題：此時連長應如何處置？

處置：一、連長在連之先頭，照所不目標前進
二、派遣斥候一組以行搜索，並規定歸

還報告之地點，（步典三一五條）

情況二：連前進至某森林前緣約一百公尺附近，忽有敵機一架，由右前方向我飛來。（現示：預置藍色旗面，令其出現問題：連長如何處置？

處置：連長迅速將連疏開，以減少目標，利用地形蔭影，俟飛機通過後，再行前進，（步典二一五條）

情況三：連疏開正前進間，突遇敵之砲兵向我射擊，其砲彈落達我右翼排附近，在連以右一百五十公尺之地區內。（現示：放紙砲，或撒石灰，或揚土現示之）

問題：連長應如何指揮各排？

處置：一、令右翼排向左側迂迴通過。

二、令第二線排，迅速向左前方運動，

情況四：行進至高地後方，連長在前方偵察結果，得知右翼地形蔭蔽，敵情之顧慮較多。（現示：口頭授予）

問題：連長應如何動作？

處置：一、將全連重新集合於高地後方，對於前方之敵情及右翼地形加以說明。

二、將全連向右成梯次疏開，命二、三

情況五：連長目睹前方稜線附近，敵之砲彈彈着甚密，定為敵砲兵火制地帶。（現示

：以小紅旗兩面表示敵之火制地帶）。問題：連長之處置如何？

處置：令連成一線疏開，迅速通過稜線。

情況六：連通過稜線後，忽見三家屋西北角連續爆炸敵砲彈數枚，頓時黃烟四起，瀰漫天際，此時担任觀測之軍士，亦以記

號報告「瓦斯襲擊」。

(現示：以黃色旗動搖。)

問題：連長如何處置？

處置：一、以記號速令全連戴防毒面具，成其

他之防護處置。

二、發瓦斯警報。

情況七：連正前進中，忽接斥候報告：

一、前方約五百公尺處有敵警戒部隊約

一班，佔領陣地，拒止我前進。

二、前面地形頗掩蔽，前進時可沿森林

小徑，出森林后，即可發現其警戒

陣地位置：

(現示：以規定記號，招令警戒部

隊出現，向我射擊，並令斥候歸還

報告。

問題：連長之處置如何？

連戰鬥教練

處置：一、自率指揮班先進至森林緣端偵察。

二、命各排仍繼續前進至森林後停止。

三、命第一排驅逐敵警戒部隊，并派斥

候追隨之，以偵察敵陣地。

情況八：敵警戒部隊不支潰退，我營繼續前進

，到達○○之線後，營長召集各連長，

下達展開命令要旨如左：

一、較我劣勢之敵，刻在○○一帶佔領

陣地，○處似為敵砲兵陣地。我砲

兵佔領○○附近，掩護本營展開。

二、本營擬即對當面○處至○處之敵，

攻擊前進，攻擊重點指向○處北端

○。

三、第一連在○○處展開，向○○——

至○○一帶之敵攻擊前進，爾後須

到達○○之線。(二三連從略。)

五四九

四、攻擊前進見此信號爲準（面示信號）

（現示：口頭授予）

問題：第一連連長受命後之處置？

處置：一、瞭解任務後并複誦。

二、與隣連連長行所要之協定。

三、與重兵器協定。

四、告知部下任務，派遣斥候，規定前進部署。

進部署。

五、授予指揮班人員之任務，并偵察展開之地區。

開之地區。

情況九：連長仍以疏開隊形繼續前進，到達○

○處時，對敵情已明瞭，敵之重機關

槍已開始向我射擊。

（現示：令假設敵之重機關槍開始射擊

處置：一、決心展開攻擊前進。

二、令各排排長及重兵器指揮官集合於

適合狀況之地點，下達展開命令，

（見講解）

情況十：連展開前進至距敵約八百公尺時，第

一線各排亦已展開，然陸家坟之敵陣

地內之重機關槍，突向我猛烈射擊，

第一線之前進遂陷於停滯狀態，（現

示：白指揮旗上舉，假設敵人之重機

槍射擊。）

問題：連長之處置如何？

處置：迫擊砲排在馮家堡北端佔領陣地，向陸

家坟之敵重機關槍制壓，掩護第一線排由

馮家堡前進。

情況十一：敵我火戰正烈，連之前進愈形困難

，此時適得傳令報告：營重機關槍

一排，配屬本連戰鬥，（指示：令重機關槍排長報告）

問題：連長處置若何？

處置：一、即授予重機關槍排長任務如左：

1. 敵人在陸家坟高地佔領陣地，其高地右側有敵重機關槍兩挺，正向我射擊中。

2. 貴排即在此佔領陣地，對敵重機關槍制壓。

二、令第一線各排得知重機關槍射擊陣地，并擴張其間隔。

情況十二：攻擊前進中，左側忽發見敵人騎兵約十餘名向我衝來，（現示：以記號使預設之假設敵出現。）

處置：令左翼排向其射擊，其餘部隊仍射擊當面之敵，（典三，二七）

連戰鬥教練

情況十三：敵騎衝來后，因我之抵抗，均下馬與我施行徒步戰，（現示：以規定之記號令假設敵下馬。）

處置：一、仍命左翼排與其戰鬥。

二、命預備隊警戒左後側。

三、即命一部對其乘騎威脅，（步典三，二七條）

情況十四：敵騎經我威脅后，即從左翼奔馳而去，現示：令假設敵退去）

處置：即令各排繼續攻擊前進。

情況十五：敵機數架向我飛來，有掃射之模樣。（現示：令預置之藍旗出現向我馳來。）

處置：一、命第三排之輕機關槍，準備對敵機射擊。

二、令第一線排，沉着繼續戰鬥。

三、通報小砲排排長。

情況十六：敵機飛去，忽戰車五輛向我衝來。

（現示：令假設之黃黑旗出現向我衝進。）

處置：一、連長沉着指揮。

二、發揚熾盛火力，射擊敵戰車隨伴之步兵，使其與戰車分離而殲滅之。

三、令戰防槍，平射砲火箭筒佔領陣地向五射擊。

四、使射擊敵戰車之覘望孔，及使預行組織之戰車肉搏攻擊人員器材，斷然近攻擊之。

六、報告營長。（步典三二九條）

情況十七：敵戰車經我射擊破壞三輛，餘均退去。

（現示：黃旗向左右擺動，令其蔭蔽。）

處置：一、報告營長。

二、通知重兵器。

三、令各排繼續前進。

情況十八：連逐次接近敵人至距敵四百公尺，

此時連長目睹敵之右翼地形陰蔽，由此接近甚易，且正面之攻擊困難

。（現示：依當時地形，口頭授予。）

問題：連長應如何處置？

處置：一、令第一線排及重機關槍對敵猛烈制壓。

二、迫擊砲對敵右翼行五分鐘之煙幕射擊。

三、令預備隊即利用火力之掩護及煙幕

之遮蔽，對敵右翼行包圍（典三三

二條）

情況十九：預備隊藉火力之掩護，及煙幕之遮蔽，已接近敵右翼，對敵猛烈行奇襲射擊，敵之第一線火力頓形微弱，我第一線排迅速推進，均已迫近敵約二百餘公尺，連長對敵陣地已視察明瞭，且適得營長之衝鋒準備命令。（從略）

（現示：預示假設敵，俟預備隊近其右翼開始射擊時，火力即現微弱，營傳令報告營衝鋒準備命令，迫擊砲之煙幕彈，以煙幕罐施放表示之，一長哨音，情況現示兵即實放煙幕，如器材缺乏，可以松柏枝稻草等發煙現示之。）

連戰鬥教練

問題：此時，連長之處置如何？

處置：一、將偵察所得報告營長，並與隣接友

軍連絡，報告之例如左：

1. 敵之陣地即在前方高地，約有步兵二排，已呈動搖狀態。

2. 敵陣地前有屋頂形之鐵絲網，已為我砲火破壞多處。

3. 高地右後有敵重機關槍兩挺，正向我射擊。

4. 高地後似有敵兵一排。

5. 敵陣右翼，地形陰蔽，本連擬先於其右翼發起衝鋒，然後奪取其陣地。

二、下達衝鋒命令：

1. 給予重機關槍者：約在三十分鐘內衝鋒，重機關槍在陳家高地西

五五三

連戰鬥教練

五五四

北地區進入陣地，主要任務制壓敵重機槍窠，并相機制壓敵輕機槍窠。

2. 給予迫擊砲排者：約在三十分鐘內衝鋒，迫擊砲在陳家高地後端進入陣地，制壓敵機槍窠及新出現之目標。

3. 給予預備隊者：

甲。連即準備對當面之敵衝鋒，爾後進出於高地西北側之家屋附近。

乙。該排派一、二兩班，分別配屬於第一線之第一、二兩排，第三班，仍留現地，爾後隨第一排後衝入，并以擲彈筒位於土堤後端，對敵實行

制壓，援助第一線衝鋒。

4. 給予第一二兩排者。（傳令口述

甲、連擬在二十五分鐘內，對當面之敵施行衝鋒，每排各增援一班，并配屬之。

乙、第一排向華表地衝入，第二排向我官山衝入。

丙、紅色信號彈為發起衝鋒之記號，各排衝鋒準備完畢，速行報告。

丁、余隨第一排衝入。

5. 向營長報告者，約在二十五分鐘內衝鋒，紅色信號彈發出，砲兵應延伸射程。

三、與工兵協同如何破壞障礙物：對於

破壞班之組成，應破壞之障礙物，及分配衝鋒路等，予以必要之指示。

情況二十：敵陣地遭我各種火器之集中射擊，

現已大部被摧毀而呈動搖狀態，此時預備隊已近敵百公尺，槍榴彈已對敵陣地構成烟幕。

現示：預示假設敵，預備隊近其百公尺處時，即呈動搖狀態，烟幕之現示同上。

情況（一）

問題：連長此時之處置如何？

處置：一、以記號通知重兵器延伸射程。

二、以記號令預備隊對敵之右翼施行突擊。

二、發衝鋒信號，以勇猛果敢之動作率全連向敵衝鋒。（典三三七條）

連戰鬥教練

情況二十一：衝鋒前進間，連忽遭敵之側射，

其戰車及步兵等同時向我逆襲。（典一三四。）

（現示：預示假設敵之側防機槍，於連衝鋒前進時即射擊，假設敵戰車及步兵即逆襲。）

處置：一、以記號請求戰防砲制壓。

二、指揮重機關槍，迫擊砲，及槍榴彈向敵猛烈射擊。

三、令第一線排向敵勇往前進。

情況二十二：第一線步兵已得後方火力之支援，已將逆襲之敵擊潰，傷亡過半，現敵已向高地后方潰退，連遂佔領敵陣地之大部，但陸家坟南側之敵，又突向我猛射。（現示：以白指揮旗一面上舉，逆襲之敵即撤退，陸家坟南側敵之友軍向

五五五

我連射擊。）

處置：一、令重機關槍及迫擊砲對向我射擊之

敵制壓。

二、整理隊勢，繼續行果敢之衝鋒，（

典三三八條）

情情況二十三：我各種火器猛烈之射擊及反覆

之衝鋒，已將敵全部擊潰，現敵已向後

方退却，我連佔領敵陣地。（現示：白

指揮旗連續上舉，假設敵撤退。）

問題：此時，連長之處置如何？

處置：一、向潰退之敵行追擊射擊。

二、重新區分第一線與預備隊。

三、以記號報告營長，連已奪取敵陣地

。

四、將戰果及彈藥消耗數死亡人員，報

告營長，請求補充，待命行動。

課目：連戰鬥教練。

進度：連防禦。

目的：在使學者瞭解適應地形，構成火線，以

採取縱深橫廣之配備要領，並嫻熟各時

期之戰鬥指導，及對重兵器之指揮與協

同。

研究事項：

一、概論。

二、連長受命之動作。

三、搜索警戒之派遣。

四、陣地之偵察及選定。

五、陣地配備之意義。

六、火網編成之要領。

七、防禦計劃之內容。

八、搜索警戒。

九、防禦命令之下達。

十、連長于工事完成之處置。

十一、連長對重兵器之協力與指揮。

十二、防禦戰鬥。

十三、對飛機毒氣之處置。

十四、預備隊之使用及逆襲。

着眼點：

1. 計劃偵察須綿密，防禦部署須週詳。

2. 適合各兵器性能，嚴密編成火網，確能殲敵於陣地前。

3. 藉火力而不以人力，掩護防禦陣地，建立互相支援之據點，以成四週之防禦。

4. 工事之設施，須注意對連之全般陣地，及各支點，均附與獨立性。

5. 陣地之佔領須迅速敏捷，授予各排以防禦命令。

6. 戰鬥之指導與行動，須統一而靈活。

連戰鬥教練

71 戰况不利時，須有與陣地共存亡之決心，而不失時機施行逆襲。

引證條文：典一，三四六一—三五七條。

講解：

一、概論：

1. 防禦：今昔之變遷：一九一四年以前即在歐戰之初期，防禦陣地皆取一線配備，德軍陣地右起北海，左至瑞士，無不如是，法軍方面，亦採取一線陣地，此種陣地設為有力者，突破後，即無阻礙，而可長驅直入，故至歐戰中期，認為此種陣地，完全不能適用，蓋攻者集中火砲於一點，極易突破，且防禦線亦不能隱匿，敵用飛機照相，瞭如指掌，更可便利砲兵之射擊，現時防

禦則採用縱深之數線配備，不但突破不易，即敵飛機之偵察，亦較困難，此乃今昔防禦變遷之梗概。

2. 防禦之主眼：連在防禦時，通常分擔營防禦之一部，不論有無步兵重兵器，及砲兵火力之援助，務以其所有之火力，竭力殲滅當面之敵於陣地前。縱當鄰接部隊戰況不利時，亦應繼續實施強迫之戰鬥，而確保其陣地，以爲後方部隊逆襲之支撐。

二、連長受命後之處置：

1. 連長受領防禦命後，即行復誦。
2. 與營長協定防禦計劃。
3. 依地形決定防禦配備之大要。
4. 與重兵器砲兵，比鄰部隊指揮官，

作必要之協定。

5. 迅速回至本連，將敵情任務告知部下。

6. 下達簡單命令。

(一)由××方向西進之敵，計其距離，約明日拂曉可到達我陣地前×××之線。

我營警戒部隊，在××至××之線。

我營有拒止該敵之任務，在××地區佔領陣地。

(二)本連奉命在××高地××方向佔領陣地。

(三)班長率領該班爲警戒部隊，佔領陳村及其以南之線，若敵之第一線，進至余村南北之線，則由

丁高地方面歸還預備隊。

(四) 隊伍歸特務長指揮，至××之處停止待命。

(五) 各排長，隨余赴前方偵察地形。

三、搜索警戒之派遣：

甲、搜索：

1. 通常在陣地前方，及側方，派遣斥候以資搜索。

2. 對可疑之徵候，須詳為偵察，免敵突入。

乙、警戒：

1. 警戒部隊之任務：

a 搜索敵情，俾團（營）警戒部隊撤退後，使本連對敵襲有準備之餘裕。

b 妨害敵之搜索，以祕匿我陣

地及企圖。

c 分散敵之砲火。

d 使敵過早展開，遲滯其行動。

2. 警戒部隊之兵力：按戰鬥地區，及配置地點之地形而異，通常以一組或二組，其每組兵力，通常在一班以內。

3. 警戒部隊之位置：

A 能受我砲兵之支援。

B 須與步兵主陣地帶密切連繫。

C 遮蔽須良好，而對敵易於搜索。

d 敵襲時，須使我軍地有準備之餘暇。

○ 通常在陣地前方八百公尺左右（在連火網之前方）。

4. 警戒部隊之動作：

一、須與團（營）警戒部隊取密切之連繫。

二、對潛入警戒區域內之敵，能取積極之處置，以掩蔽主陣地之安全爲要。

三、對尾追，團（營）警戒部隊之敵，須迅速射擊之，籍資掩護。

5. 對敵之真正攻擊，依命令而處置之，撤退時，應注意偵知敵之攻擊企圖，以信號通知砲兵，以求火力之掩護，礙與鄰接警戒部隊連絡，但勿妨害主陣

地之射擊。

6. 監視兵通常派遣於前方或側方，其應注意之事項如左：

a 詳明自己之任務。

b 細心體察敵情之變化。

c 細微之微候，亦不可忽略。

d 須與連長取連絡，以及報告之手段等。

四、陣地之偵察及選定：

甲、陣地偵察事項一般之着眼點。

1. 陣地前後左右，地形地物，與敵我之利害。

2. 敵之展開位置，及其重點指向方面。

3. 何處易爲敵突入，及突入時應付之對策如何。

4. 火網如何構成，及主戰鬥線之決定。

5. 何處需要火力急襲，又敵侵入我陣地之×部，應如何殲滅之。

6. 預備隊配置之地點，及適於逆襲方面。

7. 地區如何區分，兵力如何配備。

8. 與友軍如何連絡，及友軍地區地形，及其配備如何。

乙，陣地應具備之條件：

1. 使敵至我陣地前，不得不實行攻擊，或雖能迂迴，而我有應付之餘裕時間，或能為轉移攻勢之有利動作。

連戰鬥教練

五、防禦配備之要領。

1. 派出於各支點兵力之區分，與配置，以能火制陣地之前地為第一要義，並須能與預備隊相輔而行，強韌之戰鬥，通常每排編成一支點。
2. 能適合我之企圖，兵力配備。
3. 前方射界廣闊，能阻敵於遠距離，陣地內須能遮蔽敵眼與連絡容易。
4. 轉移攻擊，須地形有利，及翼側須安全。
5. 須適於縱深之配備，并有良好之觀測所。
6. 須有良好之預備陣地，及偽陣地。

五六一

連戰鬥教練

五六二

2. 連之防禦正面，雖依地形任務等而異，但較攻擊時，約增大一倍，連之縱深通常以二百至四百公尺爲標準。

3. 各支點之配置，以編成連之火網爲主，使各排取適宜之距離間隔，縱橫疎散於防禦地區，以期避免敵眼敵火，尤其猛烈之砲擊及敵機轟炸之損害，並使容易施行間隙射擊，及互相支援。

4. 縱當敵兵侵入我陣地之一部份，亦可依鄰接支點之協力，及預備隊之使用，以奪回之，或防止破綻之擴張，另行配置一部以補足火網者。

六、火網編成之要領。

1. 連火網之編成：宜本任務及狀況而

定，故連長當選定防禦陣地時須秉營長之防禦計劃，即關於配置及防禦戰鬥之總圖爲必要，其次關於陣地之狀態，及兵力之部署，火網之構成計劃，（各連各種火器之射擊任務），又關於戰鬥計劃，預備隊之使用法，於戰鬥不利時之戰鬥法等，均須知悉爲宜。

2. 按排火網編成之本旨，務於陣地正前面，發揚熾盛之火力，假如連配置兩排於第一線，連長若無特別規定，則此兩排均各於其正面前，各自鑿成火網，必使連之火網，不發生空隙。故自連之全般言，即不能獲得側射斜射之利益，然欲增大火網之效果，須於直射之外，並行斜

射側射之配置，此實爲編成火網之基礎。故凡任防禦者，應敵之接近，愈益發揚火力與敵人，以極大之打擊爲要。

3. 構成火網時：須具有獨立防禦之計劃。蓋防禦時之步兵，雖使彼此連繫，長短相輔，以完成其火網，然亦不可憑藉外力，蓋連係担任營防禦之一部，須將支點縱深橫廣配置之，而保持其獨立性。若過於依賴砲兵，及機關槍等，以編成火網，倘一旦發生故障，則連火網即隨之發生缺陷，而爲不可之良機，故於火網編成時，固須考慮自己之火力，及砲兵機關槍之協助，然必須決定根本之獨立計劃，雖至不能期

望其協力時，亦可不致變更，而能獨立完成任務爲要。

4. 分配射擊區域於各支點時，務使重要部份之火力濃密，並使各支點之射擊區域間，毫無間隙，且使對營長所命之地點，及連火網內之要點，準備火力急襲。

5. 各支點前地死角之消滅，及射界狹小部份之補足，可將各支點火力之一部，互相指向於隣接支點之前地，以收斜射側射之效。

6. 指向鄰接支點前地之射擊，連長須指示其火力，與射擊區域，必要時並示以射擊時機等，使其易於互相協力。

A 指示其火力及射擊區域：

連戰鬥教練

五六四

例一、某支點須以輕機槍一組，或步槍二組，向鄰支點前地射擊

例二、某支點須以輕機槍一組，

射擊鄰支點某處之死角。

B有時須明示射擊之時機：

例一、乘敵人進於某支點前方四

百公尺之間地內時即開始

射擊，或乘敵衝鋒準備完

了後射擊之等。

7. 迫擊砲排，在消滅死角，及對坑出之敵重兵器，以行急砲射擊爲主。
 8. 配屬重機關槍時，以用於側防及火力急襲，或火網外要點之射擊等，因此有將每班分割使用者。
 9. 配屬有平射砲時，以用於對戰車射擊爲主，按所要以用於近距離對敵重兵器之射擊等。
- 連長應本營長之正圖，與鄰接部隊

- 密切協調 有時以火力之一部，相互側防，使營之火網不生缺陷。
- 10 連長爲使營之火網，不發生缺陷計，須使本連火力之一部，指向鄰接連之前地，故依營長之指示，或其他連長相互協調，而實施之，然須注意勿因指向火力於鄰接連，而使本連之火網發生缺陷爲要。
 - 11 連火網構成之要領如圖一：

七、防禦計劃之內容：

A 防禦戰鬥之正面——依任務地形敵情，兩翼依托，及天候時刻等之不同而異，通常在四百至六百公尺左右。

B 配備計劃：

1. 火網之編成，依其任務及狀況妥為計劃之。

2. 派出於第一線兵力及區分，並配備區域等，判斷敵之主攻方向，顧慮我之防禦計劃方針，陣地之地形，兵力之大小，建制之關係，指揮之便否，區分陣地為若干地區，同時顧慮排長之能力，士兵之狀態，及地形之強度，射界之良否，而適當將兵力配置于各

地區內，如地形開闊，易于守備者，可以減少之兵力守備之，射界短小蔭蔽，敵易接近者，則其守備兵力宜強大，又連守備地區過廣時，切勿將兵力平均分散，宜以據點式佔領重要之地點，對所發生之間隙，則以交叉火網彌補之。

3. 陣地之編成，須以不規則，而互相交錯之縱深配備之散兵坑，及輕重兵器巢，或較大之支撐點組成之。

C 工事計劃——工事通常由連長統一計劃之，尤須使用連之火網構成之，同時對全連一般陣地，及各支點，均須附與獨立性，設置順序之標

準，應先求兵器效能，次求掩護，通常開始工作時，首先整理地形，以增射擊效能，次構築機關槍巢，散兵巢，加強天然障礙物，掩蔽部，偽陣地及道路等。

1. 射擊陣地之構築，以發揚兵器效力爲主，對敵彈敵眼之掩蔽爲次，勿利用顯明之地物，若利用小邱，小溝，矮叢樹，旱田，菜地等最爲有利。

2. 構築工事，須能隨時射擊，最初應構成臥射散兵坑，時間有餘裕時，再構成立射散兵坑，更以交通壕與其他散兵坑連絡而成散兵巢，再由散兵巢，輕機關槍巢，重兵器工事構成支撐點，構築

完畢後，須勿爲敵空中及地上之觀察所知，若時間不足，則於其重要部分先構築之。

3. 陣地障礙物之設置，應與陣地之直前，敵容易接近之地點，或支撐點之周圍，或于死角地點，防止敵之前進，或抑留于火力下而殲滅之，其種類分，一般用障礙物，水道用障礙物，抵抗坦克車用障礙物三種，但須勿妨礙我逆襲，或轉移攻勢。

4. 偽陣地之構築，須與真工事無異，有時配以少數之兵力，於假事中，俾敵誤認其爲真陣地，消散其兵，彈藥減少我之損害。

D 戰鬥計劃：

連戰鬥教練

連戰鬥教練

五六八

1. 預備隊之用法，連長考察地形，及敵向我陣地如何攻擊而決定，適當之用法，無論其爲逆襲，或填補火線，或援助友軍，均須有綿密周到之計劃。

2. 戰況不利時之戰鬥法，左或右支點，如被敵擊潰時，應作如何之戰鬥，須妥爲計劃之。

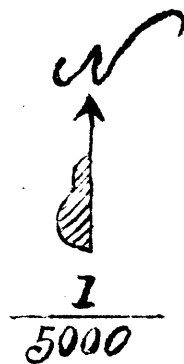
八、對戰車之防禦：

對於障礙物之設施，對戰車肉搏攻擊之部署，有防禦戰車兵器時之配置等均須依地形，妥爲決定之，而對於戰車肉搏攻擊之器材，須適宜分配於所要之支點，且關於支點之肉搏攻擊，而行所要之統制。



九、防禦命令之下達：

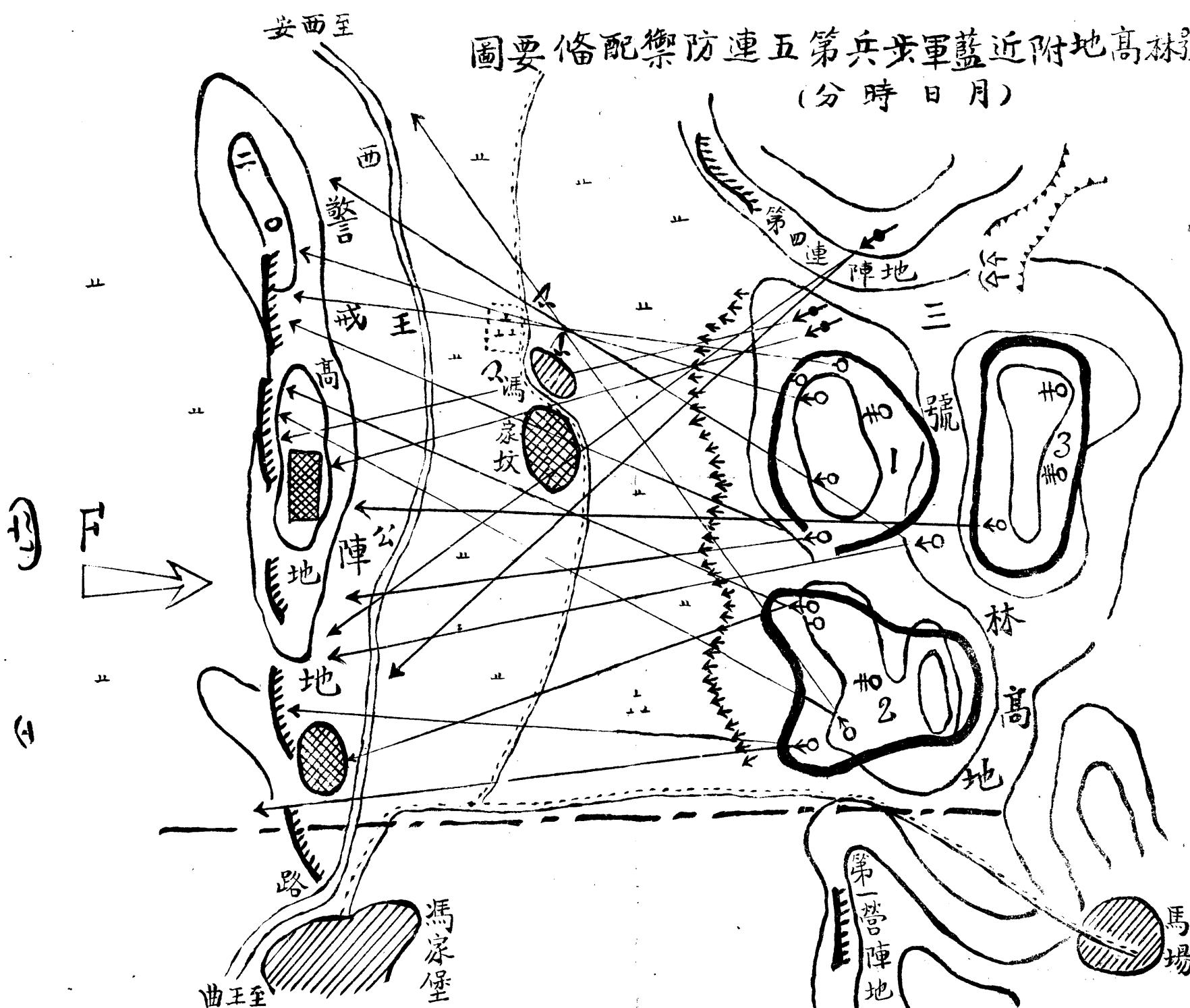
三號高地附近藍軍步兵第五連防禦配備要圖
(分時日月)

本課目命令之插圖



備考

 營長指定之火力急襲地點
 連長企圖之火力急襲地點



一、由××方向進之敵，計其距離約明（×）日拂曉可達××××附近我營之警戒部隊，在××至××之線，我營佔領劉村至王山高地間之區域，營抵抗地帶之前緣，為劉嶺南端經甲高地至王山高地北端之線。

二、本連為營之左第一線，在甲高地，王山高地，乙高地佔領陣地。射擊區域，右自丙高地中央之凹部起左至丁高地中部之特出樹止，本連之右為第四連，左為第一營陣地。

協力本連之機關槍排，在甲高地南端佔領陣地。

營迫擊砲排，在某處佔領陣地。

連戰鬥教練

三、第一排為右支點，在甲高地佔領陣地。射擊區域，右自丙高地中央之凹部起，左至丙高地北端之獨立家屋北側止。

第二排為左支點，在王山高地佔領陣地。

射擊區域右自丙高地北端之獨立家屋南側起，左至丁高地中部之特出樹止。

四、第三排為預備隊位置於乙高地。

五、迫擊砲排在乙高地，東端凹地附近，佔領陣地。在消滅成高地之死角，並對丙高地，及丁高地以西之敵重兵器，以行射擊，火力急襲地點，另行指示。

六、予由右翼起，巡視各排，然後歸

至乙高地，如時間無餘裕，則使各排先就其應佔領之位置，再逐次補足命令，以完成其配備。

十、防禦命令下達後之處置。

A 決定戰鬥間，連長之位置，使傳令兵，施行相當工事。

B 令特務長，調製陣地配備要圖。

C 派測測軍士，測量前地距離。

D 指定人員，掃清射界。

E 巡視各排佔領陣地之情況，並指示一切。

1. 修正各支點細部之配置，應先詳為觀察，如陣地設施，及其他一切準備，發現錯誤時，即當修正之。

2. 對各支點之配備，應予以必要之

指示，務盡各種方法，以期使其完善。

3. 指示各支點，應担任之射擊區域，並應指向鄰接支點前地射擊之火力，有時更須指示火力配置上所需要之事項。

4. 指示應施偽裝工事之區域，及應設置之障礙物，與藉側防火力以行火制之地域。

5. 如時間短促，各支點工事，獨立難期完成，即以預備隊援助之。

6. 與隣接連長，及軍兵器連絡，協定一切，俾能確實火制本連前方各地區。

7. 照憲營火網之編成，及本連應以一部協助之。

8. 逐次補足其命令，以使配備完善。

F 巡視各排歸還後之處置：

1. 檢查預備陣地之適否。

2. 將陣地配備，及關於死角事項，填入要圖，呈出要圖，報告營長。

3. 連長即偕預備隊長，于預備敵人衝入之方面，決定逆襲方法，及關於此等逆襲之設備，與兩支點中有一支點，被敵佔領時，仍能與現存之支點連繫，迅速完成新防禦線之工事。若敵兵侵入比鄰地區時，能使預備隊用火力援助之設備，均與以所要之指示。

4. 如尚有餘裕時間，則更應觀察本

陣地，實際之價值。

5. 迅速處置關於前方死角等之報告。

9. 與警察戒部隊連絡。

7. 使全連於最短時間內，完成戰鬥準備，俾早為掩蔽。

十一、對步兵重兵器之協同與指揮：

在本連地區內之步兵重兵器，如配屬於連時，連長應與其指揮官為詳細之研究，且本自己之企圖，授以戰鬥任務，不配屬於連時，連長關於兵器效力之相互補足，及防禦戰鬥統一之指揮，須與重兵器之指揮官協定之。

十二、防禦戰鬥

1. 進入陣地之時機：

進入陣地，不必全線一致，應各適其所宜，固不可過早，亦不可過遲，過早則易暴露我陣地，疲勞我兵力，及蒙受無謂之敵火損害，過遲則敵可不受我之阻止，而接近我陣地，有失防禦之本旨，故以敵將入我之火網時，而進入之爲宜。

2. 射擊開始之時機：

防禦時之開始射擊，未必一定較攻擊時爲早，概須待敵現出我之火網內時，方可猛烈開始射擊。

3. 連長對於戰況之觀察：

防禦戰鬥間，連長須時常注意戰況之推移，因此不徒注意本連之戰況，並須與鄰接連及在同一地區之重兵器連繫，藉此確知其戰況，以使

戰鬥指揮適切，倘遇各部隊互相通報稍有隔絕連絡時，務必力圖恢復之。

4. 連長之戰鬥指揮：

a 連長在戰鬥間：常須注意戰鬥之推移，有時關於支點之火力指向，予以所要之指示，尤其對敵之重要部份，施行火力急襲以殲滅之，或一時以預備隊之火力，支援第一線等，總以主動指導連之戰鬥。

b 輕舉放棄陣地，以出擊敵人，不可不戒，然於陣地前最近之距離，以殲滅我火力所萎靡混亂之敵爲有利時，則連長應果敢決行逆襲。

。在戰鬥亘于數日，宜巧爲變更配備，以避免損害，並須注意出敵意表爲要。

d 鄰接部隊戰況不利時之援助——連長若遇鄰接部隊戰況不利時，應速爲之支援，其方法有三：

1. 使用預備隊兵力之一部，實行逆襲，以增援鄰接部隊。
2. 使用預備隊之一部，佔領某地，以支援鄰接部隊。
3. 令某支點以相當之火力指向之，以支援鄰接部隊。

十三、對飛機毒氣之處置：

對敵飛機之處置：敵機出現之時機不同，其處置之方法亦異。

1. 構築工事時：暫行停止工作，靜優

連戰鬥教練

不動，由專任對空射擊之部隊射擊之。

2. 工事完成：尙未發現地之敵情時：確實隱蔽重機關鎗，若可期中以，乃施行射擊。

3. 火戰開始後：第一線步兵，專對進入我火網內之敵步兵，而以預備隊對敵機射擊。

4. 敵步兵進至我陣地之直前，準備突擊時：對敵機應毫不顧慮，一意向當面之敵，沈着射擊，講求火力急襲，及逆襲等處置，待至敵已破壞障礙物，施其衝鋒準備之際，對空射擊，當由營之小砲任之。

B 對故毒氣之處置：

1. 防禦陣地，對敵毒氣之顧慮：有

敵使用毒氣之顧慮時，欲選擇良好陣地，則必兼顧毒氣向地形之影響，故凡有森林村落，選定陣地及側防設備掩蔽部時，務避毒

氣易於滯流之處所，且關於變更陣地一部之配備，亦必預為計及，然無論何時，對敵毒氣攻擊之能力，必妥為判斷，惟不可過於疑懼，採用良好地形，是為至要。

2. 敵用毒氣攻擊方向之判斷及報告：
敵用毒氣攻擊之方向，常不用於攻擊部隊之正面，多以持久性毒氣，掩護其側翼，或與我陣地要點，以毒氣迫我撤退，故對於毒氣攻擊之方向，必預先判斷，

并將此種情形，報告上級指揮官，俾為判斷敵人攻擊企圖之資料，尤當顧慮敵之攻擊準備時期，以為判斷之補助。

3. 敵用毒氣時之防禦戰鬥要領：

敵之毒氣攻擊，最先多施放毒氣彈，作隱襲之砲擊，然後制壓我之指揮，及連絡機關，妨害我之行動，然我軍若能信賴防毒面具，為毒氣戰之良好工具，沈着從事戰鬥，則不難擊退敵人，而奏凱功，但敵以偽毒氣而行欺騙，或將發煙彈與毒氣彈併用時，亦須注意。

4. 連長對毒氣之處置：

A 將防毒面具準備妥善，使隨時

皆能佩戴。

B 配置毒氣哨於各支點。

C 連長身邊常備毒氣警戒軍士，準備警報器材。

D 整理消毒器材：毒氣檢查器防毒衣等，對於重要凸出部，備防機關，以及交通設備，不甚完全之處，最初即以一部分配給與之。

E 毒氣哨須不斷檢驗觀察鼻嗅，若發現敵人毒氣攻擊之徵候，立即發防毒警報。

F 受毒氣攻擊時：切忌驚慌失措，呼吸緊迫，宜沉着鎮靜，迅速佩戴防毒面具。

達戰鬥教練

G 陣地之一部被毒化時，如有必要，可將自動火器，以移至預備陣地，依狀況，可講求消毒，或掩護等處置，然須勿中止射擊。

十四、預備隊之使用及逆襲：

1. 預備隊之使用：妨毒時使用預備隊，不可過早，預備隊如已用盡，而狀況上可以設置時，仍必重新設置，以供將來之戰鬥，關於其用途，詳第二線排之防禦課目中。

示範：

想定：

一、有阻止南進敵人任務之監軍，先遣支隊之左翼營於十二月二十一日上午七

連戰鬥教練

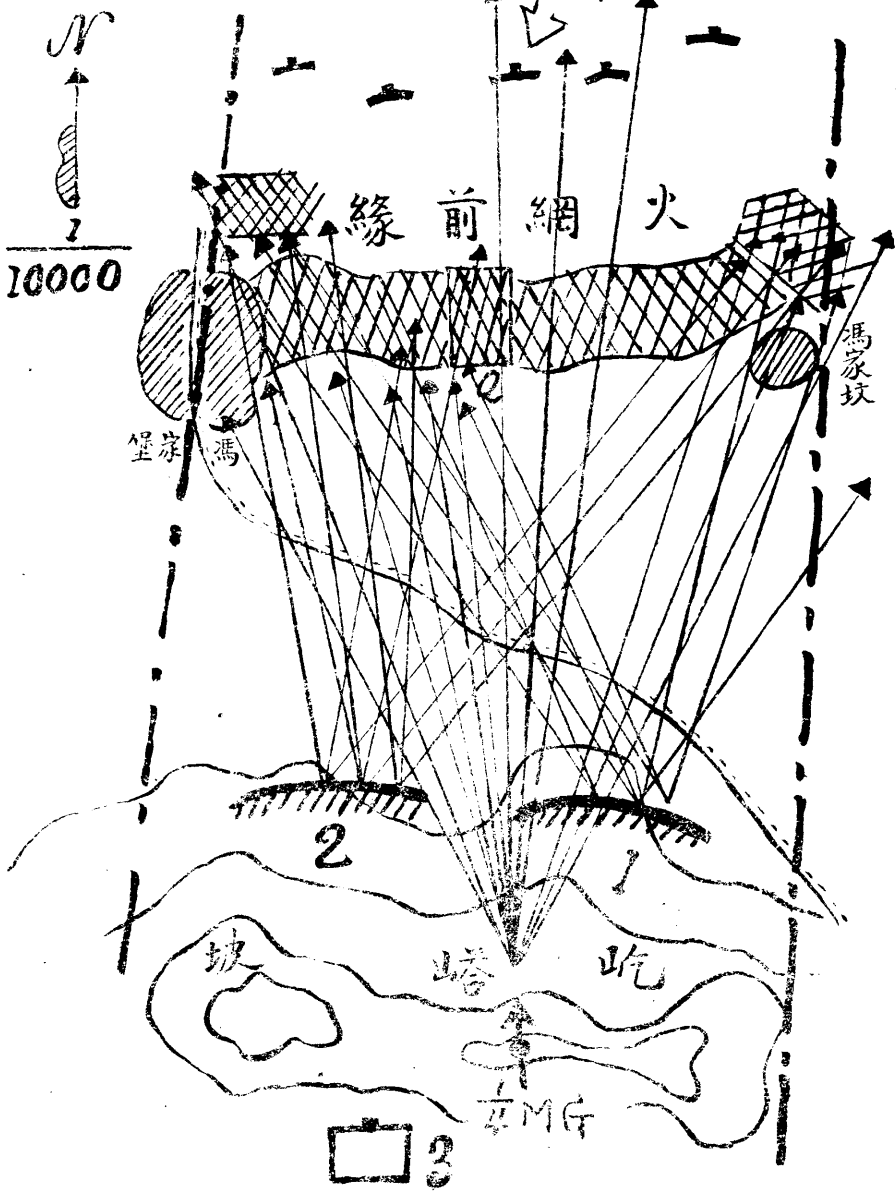
五七六

時到達楊村附近，營長召集連長偵察地形中。

二、第四連連長，隨營長赴前方偵察地形，當即受到命令要旨如左：

屹塔山坡附近藍軍步兵第四連火力配置要圖

(月 日 時 分)



1. 較我優勢之敵，現由盧江向我前進中，步兵先頭約於明日拂曉可到達新華鎮附近。

支隊以拒止該敵之目的，決於中泉坡——兔子岑——楊家山地之線佔領陣地。

2. 營爲圍之第一線，在柏樹林——楊家山地區佔領陣地。

3. 第四連（附重機槍一排）爲右第一線連，在柏樹林——劉家莊之間佔領陣地。

情況一：連長受領防禦命令後之處置若何？

（現示）口頭授之。

處置：一、複誦任務，於圖上決定防禦配備之概要計劃。

二、與隣接部隊，及重兵器指揮官，行

連戰鬥教練

所要之協定。

三、將任務簡單告知部下，並派出警戒部隊，自率所要人員偵察地形。

四、通知某官長於何時將隊伍帶至預定地點，接受防禦命令。

情況二：連長偵察地形後，應決定之事項如何？（現示）口頭授予。

處置：（如講解）

情況三：連長依防禦配備諸要領，對工事設施，及搜索警戒監視等，已定一腹案，此時之處置如何？

（現示）口頭授予。

處置：一、下達防禦命令：

1. 較我優勢之敵，由盧江向我前進中，其步兵先頭，於明日拂曉可到達新華鎮附近。

五七七

連戰鬥教練

五七八

2. 3. 5排：

3. 餘從略（參典一，典二，三五—
附文）。

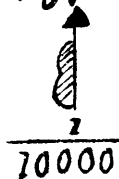
二、巡視各排監督命令之執行，並對陣
地之配備，予以指示，並規定左右

支點相互側防之關係，射擊時機，
及對連火網內之要點，準備火力急
襲。

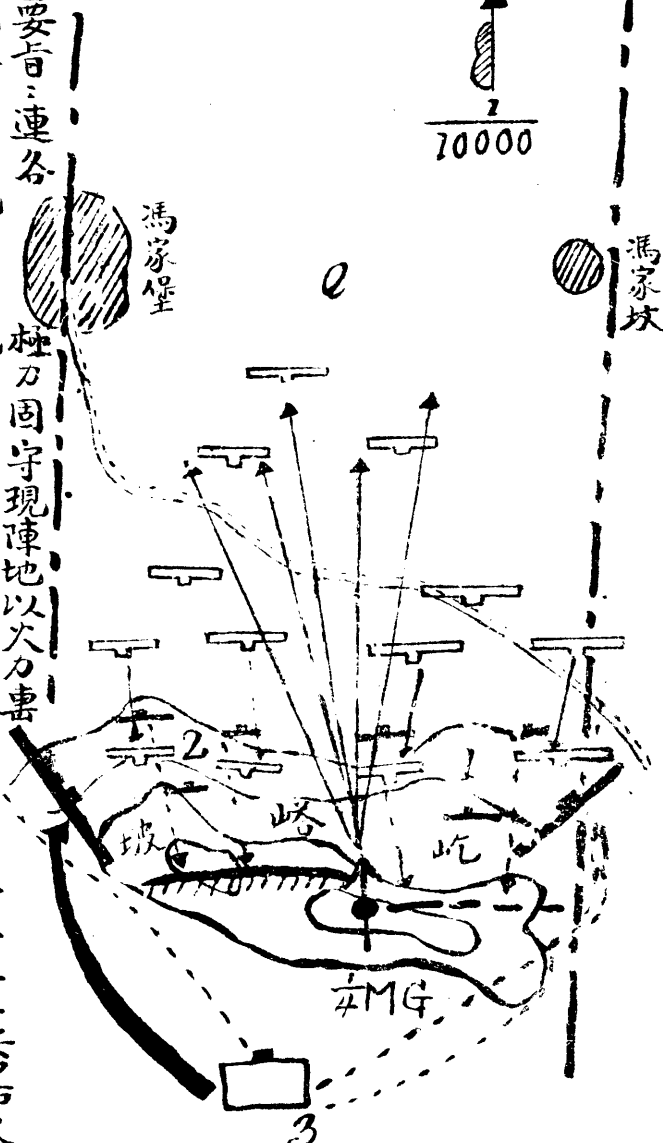
三、測定主要距離，而標示之。

吃塔坡附近藍軍步兵第四連逆襲計劃圖要

(分時日月)



要旨：連各
 滅敵人於陣地前如陣地之一部或大部被敵突破時則於營重兵器火力援助之下乘敵侵立足未穩之時機以預備隊向敵之側背斷行逆襲以驅逐敵人於陣地外



極力固守現陣地以火力毒

馮家堡

馮家塚

坡

峒

吃

MG

3

四、策定逆襲計劃。

五、指導工事設施，及對戰車障礙物之

設置，對戰車肉搏攻擊之部署，及

對空射擊之處置等。

六、命副連長調製要圖報告營長。

七、反觀陣地有無破綻。

情況四：各排構築工事，忽聞機聲轟轟，對空

監視哨，已報告敵機三架低空來襲。

（現示）以警報號音，預示對空監視哨

，作情況之報告。

處置：一、令號兵發空襲警報。

二、令重機槍排及輕機槍對空射擊準備

。

三、倘敵機在步槍有效射程以內時，所

有步槍兵均可射擊。

情況五：敵機慌惶擲數彈，僅傷士兵一名即

飛去，各排工事完畢，均已休息。時

已日暮。

（現示）投彈以灰色現示之。

處置：一、令預備隊接近第一線。

二、陣地前緝密警戒。

三、派出斥候，不時搜索，以明瞭敵人

不時之變化。

情況六：翌日晨六時三十分，忽聞槍聲，警戒

部隊報告，敵已與警戒部隊接觸，連

長處置如何？

（指示）白指揮旗上舉，假設敵以稀

少槍聲前進，依情況之現示。

處置：一、令MG進入陣地，完成射擊準備。

二、規定警戒部隊撤退信號。

三、將所得情況報告營長。

情況七：約六時四十分忽前方槍聲大作，警戒

部隊報告 敵大部隊來攻，警戒部隊勢難抵抗。

處置：一、令各排進入陣地。

二、令 E 開始射擊 支援警戒部隊撤退。

三、發令警戒部隊撤退信號。

情況八：數分鐘後，槍聲愈密愈近，警戒部隊紛紛後退，警戒陣地已委敵手。

（現示）實有情況。

處置：一、令六〇小砲，向敵行阻塞射擊。

二、令各排輕機槍開始射擊。

三、通報友軍及重兵器指揮官。

情況九：敵雖經我猛烈射擊，仍然不願損害，向我接近，已僅距我陣地四百公尺。

（現示）白指揮旗上舉，指揮設敵即前進。

處置：指揮全連，發揚最大火力，殲滅敵人於陣地前。

情況十：敵雖傷亡枕藉，仍不願犧牲，更敢前進，我左支點已為敵突破，連長處置如何。

（現示）預示設敵，先對支點衝鋒。

處置：一、抱與陣地共存亡之決心，指揮左支點，及重擊砲 E 向左支點之敵猛烈射擊。

二、令預備隊向敵逆襲。

情況十一：突入左支點之敵，經我逆襲，傷亡大半，殘敵十餘名，紛紛後退。

（現示）白指揮旗搖動指揮，突入左支點之設敵後退。

處置：一、令預備隊，為左支點。
二、令左支點之排為預備隊。

三、整頓戰線，修整已破壞之工事，繼續防禦。

四、報告營長。

實施：

1. 明瞭防禦之重要，絕不因此而精神頓減，更打破傳統對防禦之錯誤觀念。
2. 教育防禦時，其程序可依研究事項中所述。

3. 火網之編成，為防禦之惟一手段，本課目已闡述甚詳，蓋其特為重要，但演習時甚難顯明表示，應以口頭說明火網編成之計劃，以重確實。

4. 逆襲關於任務之達成甚大，故教者對此項動作，應特為重視。

5. 在演習之前，指導者應元營長，或集合各連長偵察地形之態勢，授予命令

連戰鬥教練

，并假設該連為第幾線連，至隣接連可以旗幟表示之。

6. 開始演習後，應注意演習連長之動作，是否適合防禦戰鬥時之指揮，是否適合原則。

7. 應盡量使演習連長，發揮其指揮之天才及能力，不可妄加干涉或拘束。

測驗：

1. 陣地之偵察及選定事項如何？

2. 火網編成之要領試詳述之。

3. 防禦計劃之內容如何？

4. 防禦戰鬥時連長之指揮方法？

5. 預備隊之使用，及逆襲之要領若何？

講評：

就演習本課目之優點缺點提出，使學者知所遵循，並補充本課目有關之事項，使學

五八一

者明瞭諸法則。

課目：連戰鬥教練。

進度：連充預備隊（攻擊時）

研究事項：

- 一、預備隊之任務。
 - 二、預備隊長受命後之動作。
 - 三、預備隊與第一線之距離。
 - 四、預備隊長應有的處置。
 - 五、戰鬥間預備隊行動之要領。
 - 六、預備隊使用之要領。
- 着眼點。

- 一、疏開不可過早，適應當時之敵情地形。
- 二、對第一線各連及營長須確實連絡。
- 三、對無依托之翼側及遇複雜地形時，應綿密搜索警戒。

四、連長利用第一線連順利進展之好機，

須毅然斷斷使用預備隊參加戰鬥：

五、乘我砲兵射擊效果，通過闊地形時之動作，須敏捷。

講解實施：

講解：一、預備隊之任務用以擴張戰果，增加

火線，掩護側背。

二、預備隊長受命後之動作：

1. 瞭解營長所賦與之任務並對錶。
2. 與第一線連規定連絡記號。
3. 留一傳令兵於營長處。
4. 將當前之情況告知部下。
5. 將隊伍帶至營長指定處，停止掩蔽。
6. 適時派遣搜索警戒。
7. 決定前進路及前進法，（偵察地

形)。

三、與第一線之距離：

以戰況地形而定，但其主旨在不失時機，供砲長之使用而伸縮之，但通常以四百至六百公尺為適當。

四、預備隊長應有的處置：

預備隊長以左述之時機，得獨斷處置之：

1. 掃盪殘餘之敵時。

2. 擊退我翼側逆襲之敵時。

但處置後，即須報告營長：

五、戰鬥間預備隊行動之要領：

A 利用地形及各種火力之效果，及敵火之間隙，避免損害，以隨第一線前進，俾營長不失時機，使用預備隊。

連戰鬥教練

B 於無依托之方面，須派出斥候，

以任搜索。對於上空須嚴密警戒。

C 運動時，應注意地形之利用，隊形之選擇，及對地上空中之遮蔽。

D 戰鬥激烈時，(尤以陣內戰)，預備隊長為投戰況之時機，有以獨斷加入戰鬥者。

六、預備隊使用之要領：(典一，三三)

四)

A 擴張戰果：為於戰果之擴張於成功方面，而使用：

1. 對於敵已形動搖之部份，即增大我之火力，以促其崩潰。或逕對之實行衝鋒。

連戰鬥教練

五八四

2. 如地形及狀況許可時，則使用於翼側，以期包圍敵之側翼。

3. 對於被我第一線攻破之輪份。則擴大突破口，而向其兩翼席卷，以促敵之殲滅。

(附記) 第二項之「如地形及

狀況許可」註解：

甲、地形：容易運動時。

乙、狀況：使用翼側不致減弱

正面火力或冲力時。

B 擴張正面：

1. 第一線正面發生空隙時。

2. 欲包圍敵人，或防敵人包圍時

C 增加第一線：

1. 延伸於應增加之部份：

a 第一線受敵火損害時。

d 因戰況之不利，我第一線陷于遲滯之狀態時。

2. 依時機務插于第一線連之間隙

3. 衝鋒之先，為制壓敵陣地時，

或第一線重火器受敵摧毀，而我重火器即須增加第一線，以行超越射擊時。

D 掩護側背：

在左述狀態時，預備隊長，應不失時機，施以攻擊，而報告營長：

A 在無依托之翼側，發現敵人，向我側背包圍時。

B 翼側發現敵裝甲部隊，及騎兵時

實施：

想定：有攻擊在黃埔村附近佔領陣地之監軍，右翼第一線，步兵第一團，第一營口西安南關，進攻韋曲一帶，就開進位置後，推進至何家營附近，展開完畢此時之狀態爲左：

一、第一、二連爲第一線，第一連在右，均開向何家營高地一帶。

二、第三連爲預備隊，在何家營東北窪地東端河岸附近，以排爲單位，疏開掩蔽中。

情況一：此時，第一線各連已開始向敵推進中，但因地形掩蔽，故尙未受到敵火之損害，一般進展，非常順利。

處置：連長擬用前地遮蔽，決以疏開隊形，隨

連戰鬥教練

第一連前進。

情況二：營右側地形蔭蔽複雜。

處置：A連長命第三排第一班，向右方派遣掩護斥候，在墳墓地帶警戒前進，並令第一排第一班向右前方派遣警戒斥候四名，在本連先頭警戒前進。

B令各排改爲向右疏開前進。

情況三：第一線之右翼第一連，攻勢進展，速度，現已迫近敵陣地前，不足四百公尺之處，此時，已發現敵之左翼，抵抗力極薄弱。

處置：A預備隊第三連長，即決心以獨斷之精神，向第一連右翼，極力接近，以便向敵左翼包圍，而企圖擴張戰果。

B派兵將上述情況之處置，報告營長。

情況四：A預備隊進入開闊地帶。

五八五

B，第一線之連已就衝鋒準備位置，此時我砲火已猛烈向敵陣內射擊。

處置：A利用砲兵之猛烈射擊，迅速通過開闊地帶。

B向第二排再展開於第一排之右，以包圍態勢，壓迫敵之左翼。

C命第一排就衝鋒準備位置，協同第一線各連實施衝鋒。

情況五：我砲兵火力，已向敵陣地後二百公尺之線延伸。

處置：命一二兩排衝鋒，奪取敵陣地左翼某處，同並並將處置，報告營長。

情況六：我第一線各連，已衝入敵陣內，同時有煙幕彈暴發，落於敵陣地左翼。

處置：利用我砲兵煙幕之效果，令第三排，由敵陣之左翼側，向敵行包圍態勢，猛烈

攻擊之。

測驗：指導官隨時提出問題質問之，或使學者發問所疑之點。

講評：實施後指導官對各動作及應注意之事項講解，並批評之。

課目：連戰鬥教練

進度：連預備隊（防禦）

研究事項：

（一）預備隊之任務。

（二）預備隊長受命後之動作。

（三）預備隊之位置及與第一線之距離。

（四）預備隊之逆襲計劃及工事之構築。

（五）戰鬥間預備隊行動之要領。

（六）預備隊之使用要領

着眼點：

（一）工事之構築，須注意偽裝，且能收容

第一線部隊。

(二) 在使學者能作適合狀況之逆襲。

(三) 與第一線之連絡須確實，

講解：

(一) 預備隊之任務：

預備隊之任務通常為形成營防禦區域之縱深備配——即於營防禦區域內佔領一重要而有利之地形，以與其他兩連並立佈置，以形成其縱深配置。其用途：

1. 用於施行逆襲為主。
2. 填補各支點。
3. 担任對空及側背之掩護。
4. 有時可使其以火力支援各支點。
5. 當隣接部隊戰况不利時亦有以之應付者。

(二) 預備隊長受命後之動作。

1. 瞭解任務與營長對進時錶。
 2. 與第一線連規定連絡方法。
 3. 留一傳令兵於營長處。
 4. 將情況指示部下。
 5. 將隊伍帶至營長指定之位置，停止掩蔽。
 6. 適時派遣搜索警戒部隊。
 7. 偵察地形，依營長之企圖適合地形，決定逆襲計劃及預隊之配置。
- (三) 預備隊之位置及與第一線之距離。
- 預備隊之位置，應考慮我之企圖兵力，敵情地形等，並須依乎預期之戰况，便於達成防禦之目的，且注意遮蔽，適宜，疏開，施實所要之工事為主，故其距第一線之距離，依戰况及地

形而定，但其主旨，在不失時機，供營長之使用而伸縮其距離：

通常預備隊至第一線連支援排間之距離，應為步槍所能勝任之支援距離約四五〇公尺。

為避免敵人落于主要抵抗線上之砲彈，傷及于預備隊起見，故二者之距離，應不得過近而少于一五〇公尺。

預備隊與第一線連須能相互支援，俾完成一四週之防禦。

(四) 預備隊之逆襲計劃與工事之構築：

1. 逆襲之成功與否，多以逆襲計劃之詳密而定。

2. 預備隊陣地之工事，必須綿密偵察與構築，蓋敵若衝入我陣地。而我之逆襲仍未奏效，苟欲防止敵人

繼續前進而作逆襲之支撐時，則有賴工事之構築適宜與否，故通常除預備隊所設之諸設備外，再增加若干陣地于其附近。

逆襲實乃預備隊一至為重要之任務，預備隊連長應隨時準備逆襲計劃，除由營長之指示外，預備隊長應對陣地之側背，詳加注意，其對第一線之支援，以及輕重兵器於逆襲時之位置，尤應事前週密計劃之，以免臨，驚惶失措。並預期敵衝入後之各種可能情況，詳加研討，以作爾後戰鬥指導之資料。

逆襲時與第一線連之火力協同，預備隊長應事先計劃之。

(五) 戰鬥間預備隊行動之要領：

1. 與營長及第一線確係連絡，并盡各種手段，探知第一線之狀況，而行所要之準備，並宜不失時機，供營長之使用。

2. 對地上行必要之搜索及對穴之警戒。

3. 盡各種手段以求遮蔽之確實而免過早被敵發現。

(六) 預備隊之使用要領：

1. 逆襲：當敵衝鋒頓挫或侵入我陣地之一部時，承營長之命令或依原定之計劃，施行逆襲。

2. 填補第一線：第一線傷亡過重，由營長之命令以一部或全部填補第一線。

實施範例：

3. 援助鄰接部隊：當隣接部隊戰況不利時，可佔領預先準備之位置，以射擊援助之。

想定：有拒止北進敵人任務之藍軍，第一團第一營於×月×日下午三時四十分偵察地形完畢後，召集各連長及重兵器連排長

下達命令：要旨如左：

1. 有沿××公路北進之敵，約五小時後可到達我陣地前。

我軍現擬佔領○○××之線陣地拒止該敵，我團為左地區隊於△四三二高地至××之線佔領陣地，前方一五〇〇公尺之高地附近，有團之警戒部隊。

2. 營為團之左第一線營，在△四三二高地至××之間佔領陣地。

3. 第一連在道路以西地區佔領陣地，第二連在道路以東地區佔領陣地，第三連（配屬機槍一排）為預備隊在○附近佔領陣地，担任防空，并擬定逆襲計劃。

預備隊長受領任務後之動作如何？

動作：

1. 複誦任務與營長對談。
2. 與第一二連長及重兵器排長行所要之協定。
3. 命軍械軍士率兵仗四名至戰鬥行李處，領取彈藥及其他必要器材。
4. 派傳命兵命第一排排長將隊伍帶至××停止。
5. 集合各排長及所要人員偵察陣地。

情況二、預備隊長判斷敵人由我右支點侵入

動作：

，因右支點為我陣地之鎖鑰部，此處一失，左支點不攻自危，預備隊長之逆襲計劃如何？

4. 如敵從我右支點侵入，則宜以預備隊之重機槍在一四二三高地佔領陣地，射出敵之後續部隊，預備隊則向陣地右側施行逆襲。

2. 如敵由我左支點侵入，則重機槍宜佔領一四三三高地施行側射，以預備隊向敵左側背逆襲。

情況三、預備隊長偵察地形之動作如何？

動作：1. 下達命令使各就配置；其命令如左：

A 有沿××公路向我北進之敵，約於本日七時三十分可到達××附近，我營為團之左第一線在××一四三二高地

之線佔領地陣，正前方一千五百公尺之小高地，有團之警戒部隊，第一連在道路以右佔領陣地，第二連在道路以西佔領陣地，（附重機槍一排）重機槍位於△四三二高地南方佔領陣地（缺二排）迫擊砲位於××附近。

B 我連（附重機槍一排）為預備隊，位於××附近佔領陣地，担任防空，并構築預備陣地。

C 第一排在△四三二高地之東南側構築全連之陣地并施行偽裝，第二排向第一連左側背及第二連右側背構築進出路，以便逆襲時易於成功。第三排在第一線陣地前方構築易之鐵絲網，迫擊砲排在××處構築工事，以能掩蔽本連之逆襲並支援第一線連，重機

槍在二四三之高地構築機關槍掩體并實施偽裝，各排工事限二小時完成。

D 余位於×××附近。

情況四：下午四時連長將連部人員之任務分配完畢後，此時收到重機槍排及一二兩排之要圖報告，此時連長之處置如何？動作：1. 至各陣地巡視錯誤者即糾正之。

2. 將各排長所呈之要圖為依據，繪成連防禦配備要圖及報告呈營長。

情況五：下午四時卅分團之警戒部隊已由我陣地之左側退回，敵人已攻到川主廟附近，與我第一線已開始，戰力預備隊長之處置。

動作：1. 令預備隊於掩蔽下休息。

2. 派遣傳令兵與營長及第一線連確保連絡。

3. 親身至前方觀察敵情，以確實明瞭第一線之狀況。

情況六：敵用其優勢之火力掩護，已接近我陣地，約三百公尺，并有作業班已將我障礙物數處破壞，其砲兵射擊已漸漸向後延伸，向預備隊長之處置如何？

動作：1. 命重機槍進入陣地，以火力支援第一線連，向敵衝鋒時，以火力急襲之。令預備隊，準備逆襲。

2. 令迫擊砲排開始急襲射擊，以阻止敵人。

情況七：此時我砲火及輕重兵器，雖盡所有手段，發揮其火力，以求殲敵於陣地前，但敵利用其優勢之砲火而勇猛前進，已通過障礙物，發起連續衝鋒，均被我第一線連擊退，惟敵仍藉其重兵器火力之

掩護及預備隊之增加，奮然向我第一線衝來，我第一線雖竭力抵抗，終因業寡不敵，被敵衝入，現正肉博中，問預備隊長之處置。

動作：1. 命重機關槍向敵後續部隊射擊。

2. 自率預備隊依預定之計劃向敵之右側

背逆襲。

3. 報告營長及通知第二連。

測驗：

講評：

科目：連戰鬥教練

進度：連追擊

研究事項：

一、追擊之目的及時機。

二、追擊之利害。

三、追擊之要領及必要性。

四、追擊時連長以下各幹部應有的注意。

五、追擊之方法。

六、追擊之目標。

七、追擊路之選擇。

八、追擊之腹案。

九、追擊之部署。

十、追擊中輕重兵器使用之時機及追擊指揮之注意。

十一、追擊時之預備隊。

十二、追擊時遇地障之處置。

十三、追擊前進時，遇敵留置部隊之處置。

十四、追擊奏功後，連長之處置。

着眼點：

一、對收退之敵，宜勿使其有喘息整頓之餘暇。

餘暇。

追擊門教練

二、窺破敵之企圖，須不顧一切，斷行果敢之追擊。

三、演練時務使適合於實戰與確實之連絡，以養成學者具有奮發之精神，及必勝之心理。

四、重兵器之使用，務須迅速敏捷，適應戰況，以養成學者之協同動作，與果敢獨斷追擊之勇氣。

引證：

步典三五五——三六〇條。

講解：

一、追擊之目的及時機：

A 目的：

1. 迅速捕捉敵人而殲滅之。

2. 將敵軍於背後連線以斷，或逼敵於其所不欲至之地點而殲滅之。

五九三

B 時機：

1. 敵人縱深已突破，或敵勢不支，紛紛後退時。

2. 敵人陣地動搖時。

二、追擊之利害及困難：

A 利益：

1. 追擊之時，敵人無抵抗之能力，故能收殲滅之效。

2. 敵既退却，士氣沮喪，我可乘此餘威，使敵不易反射。

3. 乘敵敗退而追之，則一勞以免爾後再行攻擊之勞。

B 害：

1. 一心於追擊，可遭敵不意之逆襲。

2. 精神上易受疲勞，而懈于再行追擊。

C 困難：

1. 精神上之關係：

a 自覺滿足，輕視敵人。

b 戰鬥之後，精疲力竭，既戰勝，無力追擊。

c 指揮官視部下之疲憊，不忍再行追擊，恐遭無謂之犧牲。

d 兵力上之關係：

a 於決戰之時，缺少新銳威力，故追擊殊感不便。

b 建制混亂，整頓不及，指揮困難，且追襲力不足。

c 時間上之關係：

a 決戰後，隊伍必呈混亂，如整頓時間必延長。

b 時間上之關係：

a 決戰後，隊伍必呈混亂，如整頓時間必延長。

b 時間上之關係：

a 決戰後，隊伍必呈混亂，如整頓時間必延長。

b 時間上之關係：

近代之一般退却，多利用夜暗或濃霧之時，故追擊，不諳道路，則時間上須延長。

4. 地形上之關係：在交通不便，運動困難，而退却者僅留一部兵力，阻我追擊時，則追擊殊覺不易。

5. 兵器彈藥上之關係：每歷一次戰役，兵器彈藥必欲補充，故對時間則感不足。

6. 天候上之關係：如嚴寒卷酷暑，風雪雨霧之際，不便動作，追擊則感不便。

三、追擊之要領及必要性。

陣內戰奏功後，敵必退却，趁其隊伍混亂，軍心不振時，一鼓追擊，則可收莫大之功效，但有時往往以目前之

成功爲滿足，致躊躇，而不追擊，更或疲於攻擊之劇烈運動，而愛惜部下之體力，以致追擊前進遲緩，更或因於縱深過大：窮寇莫追之心理，致予敵以死恢復燃之機會，而致使我成功而復失敗，故常摒去上述心理，須知使敵速離戰場，方有成功之期望。

四、追擊時連長以下各級幹部應有之注意：

1. 若敵已被擊退，即施行果敢之追擊，極力與以殲滅之損害。

2. 爲使部下攻擊精神旺盛起見，則連排長之精神須活躍。

3. 火力追擊，實施上之注意：

A 不可集於一地區，或取高姿勢，致遭敵火之損害。

B 排長雖有統轄指揮之必要，但班長獨斷時間居多。

C 爲使不致亂射，須使射擊軍紀嚴肅。

D 對集團退却敵之射擊，以集中火力於其先頭爲有利。

G 步兵已脫離我有效射界，或雖在近距離，而我射擊效果未定時，連長即須率領本連追擊前進，倘遇敵之小部隊佔領地，阻我前進時，即須以小部隊撲滅或驅逐之。自率本連越方礙我追擊前進之地區，以尾追敵，若此時停止整頓隊伍，實非所宜，因敵之主力，可藉此退却，而爲指揮者不可不注意。

4. 適時對各班長，傳達關於追擊必要之命令，使本連小隊自己之掌握爲要，在日沒時及陰蔽地尤然。而連長須不斷與營長保持連絡，以便時時明悉營長之追擊企圖。

5. 追擊動作，雖貴於急速，但不使部下過於分散爲要，否則對敵之不意反攻，難取適宜之對抗。

6. 連長對敵退却地區內，有隘路河川等，及通過困難之障礙時，須迅速壓迫退却之敵，而殲滅之。

7. 獨立或一翼連，任追擊，以一部對敵之逐次對抗，以一部而由側方前進，以扼敵之退路。

8. 連追擊前進中，遭遇敵之停止抵抗時，連長適當在最初務以多數之兵

力，用於第一線，一舉而殲滅之，否則追擊前進受滯，即難達追擊之目的。如在此時，略以得供使用之兵，迂迴敵之側，為更有利。

9. 連在追擊中，如遇村落森林等運動困難之地物，在未進入之先，須另加部署，確實掌握為要，否則，部下紊亂，若受敵之反攻，易遭挫折，又因此錯雜之情況，限于不礙鄰接部隊之運動，與躲避此地區，由其外側前進為有利。

10 雖在追擊，但不要失去與鄰接部隊之協同，不脫營長之掌握為要。

11 連長在追擊中，須注意前方與側方之搜索警戒，尤須嚴遣有力之斥候，不使敵人安全脫離為要。

連戰鬥教範

12 敵退却時，常在凹地森林撤散毒氣，有此顧慮者，須派遣斥候有預先察知之必要，并適時準備防毒面具。為有利。

13 連追擊成功，而完成追擊任務時，須迅速整頓隊伍至營長處，聽候爾後之使命與任務。

五、追擊之方法：

追擊方法，大別分為陣地內之追擊與陣地外之追擊，陣地內之追擊又名火力追擊，陣地外之追擊名跟蹤追擊，茲將兩者之利害比較如下：

A 火力追擊：

利：使敵受極大之損害。

害：行火力愈大，敵逃脫愈快，距我而也愈遠。

B 跟蹤追擊：

利：使敵逃脫困難。

害：使敵不受損害。

總觀上述，各有其利害，但最好者，莫如兩者合用，但步兵限于體力限于時間，甚難達成此目的，但爲追擊，亦必須強爲之，故對行進間之射擊法，須詳加研究，現將兩者并用其任務用途，略舉之：

1. 以一部行跟蹤追擊，一部行火力追擊：

如因地形上不能施行追擊前進，或全部無須參加追擊時，則先派斥候，與敵保持接觸，使察知敵爾後之企圖，以防備敵之逆襲。同時以戰勝之餘威，派一部跟蹤追擊，壓

其側背，而以主力施行火力追擊之

2. 以大部跟蹤追擊，以一部行火力追擊：

倘預備隊未用時，或因在火線上之排不能施以火力追擊時，則命行跟蹤追擊，而將其餘行火力追擊。

3. 以全部行火力追擊：
在一線連之中央連，且地形開闊，或正對敵之收容及留置部隊，則以全力行火力追擊。

4. 以全部行跟蹤追擊：
最初全不行火力追擊，應將全部行跟蹤追擊，在一線連之翼側連，可以壓迫敵大部於側面，使以後全體跟蹤追擊便利，或於壓迫敵人於退

路以外之地障時用之（如何水，水田等）

六、追擊之目標：

有追擊目標始有追擊目的。始知追敵於何處。追擊目標之選定，須按左列情況而定之：

1. 敵人退却之動機狀態。
2. 敵人開始退却之時機。
3. 我軍補給之難易。
4. 與友軍之關係。
5. 地形及交通綫之狀態。
6. 情況許可，追擊目標以較遠為有利。

七、追擊路之選擇：

追擊路之選擇，以敵火之緩急，道路之難易，而適宜選定之，務求迅速達

連戰鬥教練

到遮斷敵人之退路，以阻止殲滅之效。

八、追擊之腹案：

若發現敵有退却之徵候時，連長須本營長之企圖，準備左列各項之追擊腹案：

1. 追擊目標及判定其中間敵可集結之地點。
 2. 追擊部署。
 3. 搜索及連絡手段。
 4. 對敵留置部隊。
- ## 九、追擊之部署：

連長知悉營長之追擊企圖後，即須適時予以各排以追擊命令，而在蔭蔽地及日沒後，尤須有週到之追擊計劃：
A 連長追擊命令之下達，依時機而召

五九九

集之排長或以傳令兵傳達之，其命令應包圍之項如左：

1. 敵情及友軍狀態。
2. 連長之企圖及追擊目標。
3. 搜索勤務。
4. 區分各排及指示與擊部隊之進路。
5. 連長位置。

B各排長受領追擊任務後之處置：

1. 第一線各排編成追擊隊，派追擊斥候於前方追擊前進，並須確實監視敵人之退却方向，兵力兵種及停止地點與新企圖，更派遣戰鬥斥候於附近之兩方，並與第一線之隣接排確取連絡。
2. 預備隊宜接近第一線排，並須派

戰鬥警戒斥候，警戒側方及後方。

十、追擊中輕重兵器，使用之時機及追擊指揮之注意：

A 追擊中，輕重兵器使用之時機：追擊中，對尚在抵禦之敵，及良好之目標，則令必要之機槍追擊砲猛烈射擊之。

B 追擊指揮之注意：

1. 確實掌握部下，並請求搜索之手段。
2. 不可因維持連絡及協同，致使遲滯追擊。
3. 對於撤毒地域，可行迂迴，且為後部部隊標不之。
4. 到達追擊目標時，須立即報告營長雖在追擊緊迫之時，亦不可忘

却。

十一、追擊時之預使隊：

A 預使隊之必要：追擊時，若連之預使隊已用盡時，即須重新抽調不重之部隊，組成新預使隊而用之，以應不測之變，或實行其企圖。B 預使隊之兵力：對已受打擊而敗退之敵，我軍一線兵力，以用少數為已足，而將多數之兵力，編成新預使隊，以應付不意之事變。

C 連預使隊之隊形：在追擊前進中，連預使隊形，疏開密集均可，但能迅速應付連長之企圖為主。若已疏開，必須縮短間隔距離為要。

十二、追擊前進中遇地障之處置：

如敵逃却區域內有河川險路時，

連戰鬥教練

應迅速以火力壓迫敵人，以期殲滅。如遇森林村落，在進入之先，當確實掌握。在陰蔽地或複雜之地形，如妨害部隊之行動，可沿其側行進，以進入為要。

十三、追擊時受敵留營部隊抵抗之處置：

連長應可為少數敵人所抑止，以當時情況或用大部兵力於第一線一與而殘滅之，或以連之一部迂迴敵之側背為有利。

十三、追擊成功後，連長之處置：

追擊成功後，連長須整頓隊伍，及檢查連在戰中經過中人員武器消耗概數等事項，報告營長。

實施：

想定：有攻擊佔領××高地南北之線敵入任務

之藍軍第一營，於×月×日拂曉，以第一、二連爲第一線攻擊前進時，第一連進展順利已乘勢奪取敵陣地之一部，然第二連當面之敵仍頑強抵抗，此時該連即以二線態勢，（預備隊已接近第一線約七十公尺並派出一班協助第二排攻擊。）發揚迫擊砲排等之各種火力於最高度，已推進至衝鋒距離。

情況一：第二連長率領部下果敢攻擊，各排已先後突入敵陣地，預備隊已隨第二排衝入，劣勢之敵，經我猛烈攻擊，漸爲不支，已有退却模樣。（用現示法）以部隊實在行動，假設敵俟演習部隊攻入，即呈動搖狀態。

處置：一、令第一線排向殘留之敵，猛烈攻擊

二、令迫擊砲排向退却之敵，行猛烈之射擊，使其脫離戰場而不可能。

三、將自己之企圖告知排長，令迫擊時，作必要之準備。

四、將敵情及自己之意見，迅速報告營長，及通報附近友軍，及其重兵器指揮官。

五、迅速整備部隊，補充各排彈藥。

情況二、當面之敵，經我猛烈衝鋒，其大部已在狼狽潰退中。

（現示法）以預定記號指示假設之退却部隊撤退。

處置：一、令第一線排速殲滅留置之敵，並派斥候警戒翼側，以防敵之逆襲，爾後先

行追擊射擊，俟敵脫離我有效射擊，即移於果敢之尾迫。

處置二、令追擊砲排對退却之敵，行遮斷射擊

，遲滯其行動，務將其包圍而殲滅之。

三、令預備隊由翼側或抵抗較弱方面，包圍截擊潰退之敵。

圍截擊潰退之敵。

情況三：全線之敵已呈混亂狀態，狼狽撤退，

殘留之敵殲滅殆盡，此時尙未獲營長之命令。

命令。

（現示法）以預定記號指揮假設敵全部撤退。

撤退。

處置：連長見此好機雖未奉營長之追擊命令，

但仍應獨斷專行，不失好機，予各排以

簡單命令：

一、敵已却退。

二、連之追擊目標爲張村，第一排爲基

準，繼續追擊該敵。

情況四：連長指揮各排向敵行火力追擊，忽得

營長之追擊命令如左：

一、敵已開始沿西王公路向韋曲方向退却。

却。

二、重機槍、第一排配備該連，速沿公

路，追擊該敵，乘機壓迫敵之側背。

。

三、余隨第一連追擊前進。

（現示法）指示傳令後，其機槍排長以

跑步來連長處，口頭授予。

處置：連長應補行詳細之追擊命令如左：

一、敵人向韋曲方向退却。

二、本連附重機槍一排沿西王公路追擊

，追擊目標爲前方韋曲。

三、第一排爲基準，迅速整理隊勢，由

陣地左翼向敵之後尾追擊。

第二排（加第二班）在第一排左翼向二交叉之處追擊，壓迫敵之側背，須與第一排密切連絡。

第三排（欠第八班）爲預備隊，在第一線後七十公尺處沿公路跟進，對連之兩翼及後方派出斥候，但任警戒。

追擊砲先上高地以火力行追擊射擊，爾後于第一排後跟進，逐次佔領陣地。適時掩護連之追擊。

四、重機槍亦先在高地以火力行追擊射擊，爾後隨門進展，逐次向前佔領陣地，適時掩護連之追擊。

五、余隨第一排追擊前進。

情況五：連長於追擊前進途中，遙見前方地形

複雜而低窪視界不明。

處置：一、令第一，二排各向前方排派出斥候，搜索及警戒兩翼，令毒氣斥候，攜標示旗及消毒藥品，器材，赴前地搜索。

二、令重機槍及連擊砲排以火力指向該地區，掩護及支援各排通過。

情況六：連長行進間，得毒氣斥候報告，前方某前地爲撤毒區域。（毒氣斥候以記號報告。撤毒區域以紅旗示之）

處置：一、發毒氣信號，告知後方各部隊。

令毒氣斥候搜索撤毒區之幅員及標示之。

三、率領隊伍迅速繞公路以東高地追擊

前進。

情況七、連長行至上村東端地區，據斥候報告，四家村以西地區，似有火點，工事痕跡，且有少數人員活動，遂即開敵列槍聲，該敵對本連開始射擊，連長以望遠鏡時事偵察，見敵陣地幅員約五百公尺。

（現示法）以預定記號告知假設敵之收容部隊開始射擊。

處置：連長判斷當面之工事，或為敵之收容陣地，然兵力至多不過二排，遂決心對該敵攻擊，

一、令第一，二兩排分開向敵攻擊，自率指揮班接近一線。

二、令重機槍連擊，對該敵猛烈射擊。

三、令預備隊從四家村以東，或敵後迂迴

，以包圍殲滅該敵，並與退走之敵保持接觸。

四、將當面敵情及處置報告營長，並通報第一連。

情況八：當面之敵，經猛烈包圍之攻擊，傷亡大半，向陣地後方，狼狽潰退。

（現示法）與假設敵之收容部隊約定攻擊，至某線，彼自撤退。

處置：召集各排長（以預備隊傳令通知）作如左之指示，並將處置報告營長。

一、當面之敵已向章曲方向退却。

二、本連以追擊該敵為目的，即沿西王公路向西安方向追擊前進，前進至章曲北端高地停止監視。

三、第一排排長率領三排為尖兵，沿西王公路向章曲方向搜索前進，（第八班

即歸還建制。

四、其餘爲本隊由第一排排長指揮，按第一

一、排，重機槍排迫擊砲排，第二排之

順序，在尖兵後四百公尺隊進

五、行進時余在本隊先頭。

課目：連戰鬥教練。

進度：連之退却。

研究事項：

- 一、退却之時機。
- 二、退却之注意。
- 三、退却之要領及連長之處置。
- 四、退却之腹案。
- 五、退却部署及留置部隊之行動。
- 六、第二抵抗線及收容陣地之選定。
- 七、收容隊之任務。
- 八、退却目標及集合位置。

九、退却時對重兵器之處置。

十、退却之順序。

十一、退却時各部隊之動作。

十二、退却時連排長之位置。

看眼點：

一、連長無營長之命令不得退却。

二、退却集結地點須適當。

三、退却腹案須慎重周詳而正確。

四、對配屬重兵器及傷兵者與戰鬥資料之

處置。

五、退却之指揮須靈活而確實掌握部下，

宜沉着秘密迅速脫離戰場，且不紊亂

六、收容陣地須能掩護全線之退却。

講解：

一、退却之時機：連長，無營長之命令，

不得退却，退却時縱受敵之壓迫甚急，亦須本營長之部署，按預定計劃，於連長指揮之下，力求沉着，祕匿行之。其一般之退却時機如下：

1. 與戰鬥目的大不相稱時。

2. 死亡過多，戰鬥決無勝利之希望時。

3. 限于地形狀態不得已時。

4. 受退却命令時。

二、退却之注意：

A 退却固以迅速脫離敵人為主，然當

撤退困難時，應以積極之手段，對敵反擊，俾脫離容易。故退却時連長應自任指揮，與連之最後部隊共同行動，如能利用夜間，或煙幕等，則退却之行動，當更容易，而各

級幹部，此時尤應顧慮士氣，掌握部下，務保整然之行動，連長於退却指揮上，特別應注意之事項概述如左：

一、對敵快速部隊或戰車部隊之迂迴，應時加注意，如有步兵重兵器配屬，或有戰車防禦武器時，應及早作準備。

二、對敵飛機之攻擊，宜指定對空射擊部隊，其他各部隊，務宜沉着，確保秩序以律行動。

三、對於戰場後方之村落，森林，應於退却前，嚴密搜索。以防敵之潛擾。

四、我退却路之要點，有敵率兵降落之顧慮時，應為捕捉之準備

B 退却之方法：

1. 利用夜暗。
2. 利用地形。
3. 利用天候。
4. 犧牲一部。
5. 行一部之逆襲，以祕匿却退之行動。

二、退却要領及連長之處置：

A 退却之要領：

- (一) 連之退却，務使各部以火力互相掩護，梯次行動，故連中使軍一線之一部尤以輕機槍，迫擊砲留置於原陣地，以阻止敵人掩護他部隊之行動。

- (二) 若有預備隊時，務使佔領側後

方要點，以收容前線之撤退，俟狀況，亦有使全線撤退者。

B 連長之處置：

- (一) 偵察新陣地及必要之設備。

- (二) 當退却時，預先運送傷兵者，及物質，器材，彈藥，行李於後方。其不能攜帶之一切戰鬥器材，物資等，須破壞或毀壞之，以免被敵之利用。依狀況，亦可妥為藏匿。

- (三) 派遺收斂隊佔領陣地。

- (四) 指定連之退却目標，及經過路與停止點。

四、退却之腹案：連長受却退命令後，即應準備左列各項却退腹案：

- (一) 却退目標及其中間之集結地點。

(二) 留置第一線之兵力及地點。

(三) 收容部隊之兵力及陣地。

(四) 各排退却之時機，順序，經路及連絡方法。

(五) 妨害敵人退却之方法。

五、退却部署及留置部隊之行動：當退却時通常由營長之部署，留置一部於第一線以祕匿我之行動及企圖，任留置第一線之部隊須嚴密警戒，以防止敵人之搜索及潛入，爲其必有之手段。

1. 增大斥候行數。

2. 應當時之狀態或以小部隊行逆襲，如退却之先，受敵攻擊時，尤宜以熾盛之火力以行射擊，或應乎所要求行果敢之逆襲，總之留置部隊若已達成任務時，則與鄰接留置部隊保

連戰鬥教練

持連繫，力求同時脫離敵人。

六、第二抵抗線及收容陣地之選定：

第二抵抗線亦須具有陣地應有之條件，其與第一抵抗線距離敵人有砲兵時，若敵攻擊新陣地，而使砲兵不能不變換新陣地。收容陣地最好選定於側後方之制高點，因其能長久阻止敵之追擊。亦不妨害友軍退却，其任務達成後，與敵脫離容易，故收容，地選定於側後方制高點制之如左：

1. 其兵器之射擊威力能及於全正面之敵，且可以少數兵力，行有效之側

射斜射。

2. 制高點可以分別敵我之超越射擊，而不致危害友軍以掩護其力退却。收容陣地之注意點：

1. 使退却軍隊能與其掩護下集結，且能出發。

3. 其地形須能於所希望之時間內阻止優勢敵人之攻擊。

收容陣地一般之特點：

甲、缺少選擇之自由。

乙、須適合小兵之制高點。

丙、須具有拒止優勢敵人之追擊強固程度。

丁、與敵之距離，須能掩護本隊集合出發。

戊、有孤立犧牲者及再被收容者。

七、收容隊之任務：

為抵抗敵之追擊，阻止其前進，以掩護主力之安全而脫離戰場。須勇敢沿着，以猛烈之射擊，阻止敵之前進，

或巧用各種手設，欺騙敵人，或引誘敵人於退却路外，或依狀況行果敢之逆襲，或掩護主力之退却，而堅強死守之狀烈之犧牲，在所不計。

八、退却目標及集合位置：

1. 連之退却目標由營長指定之，連長為使脫離第一線後之指揮掌握便利計，應於退却目標之中間地點，指定集結位置，以便爾後各部隊取規整之態勢而行動。

2. 若能先派遣人員，在集結位置區，處理一切則爾後之行動，更能迅速。

九、退却時對重兵器之處置：

連長對於配屬於連之步兵重兵器，應令其先行退却，同時示以停止地點，

使其火力掩護連之退却。

十、退却之順序：

退却以至連同時行之爲有利，然有時因狀態之不利，而區分退却先後，通常以與敵較近或受敵攻擊最烈之部暫留於陣地抵抗，其他受敵較輕之部或較遠之部先行退却。

十一、退却時各部隊之動作：

1. 利用我友軍制壓敵人之瞬間迅速脫離陣地。

2. 利用地形保持秘密。

3. 當退却時列兵須沉着鎮靜，班長須確實掌握部下，保持整然之順序。

4. 迅速脫離敵人，非不得已時不可妄行停止戰鬥。

5. 應乎情況採取步度（通常以便步或

跑步）

6. 存留於原陣地之小部隊，務須努力妨害敵之追擊，或伴作堅守，或迅速變換地形，施以活潑之射擊，欺騙敵人，待任務達成後，由收容隊掩護一舉退却。

十二、退却時連排長之位置：

1. 連長任全般之指揮，須迅速部署退却之部隊，故於前線行所要處置後，即先至集合位置，待所屬各部隊到達，即率領至營集合位置。

2. 排長，在排之末後觀察向我追擊之敵，鼓舞士氣使之安心退却。

3. 班長對退却方向在班之前方，掌握所屬，預防潰亂。

實施：

連戰鬥教練

六一一

想定：

藍軍步兵第十團第一營，第一連（附機槍一排），於元月二十五日午後五時在右人馬附近，對龍泉驛方向，前進之左對峙，連長忽接營長之命令，要旨如左：

- 一、據飛機報告，敵後續隊部，約一縱隊，其先頭已在龍泉驛。
- 二、營以避免與敵決戰之目的，擬向成都

方向退却，第一次退却目標為牛市口，吳家山附近。

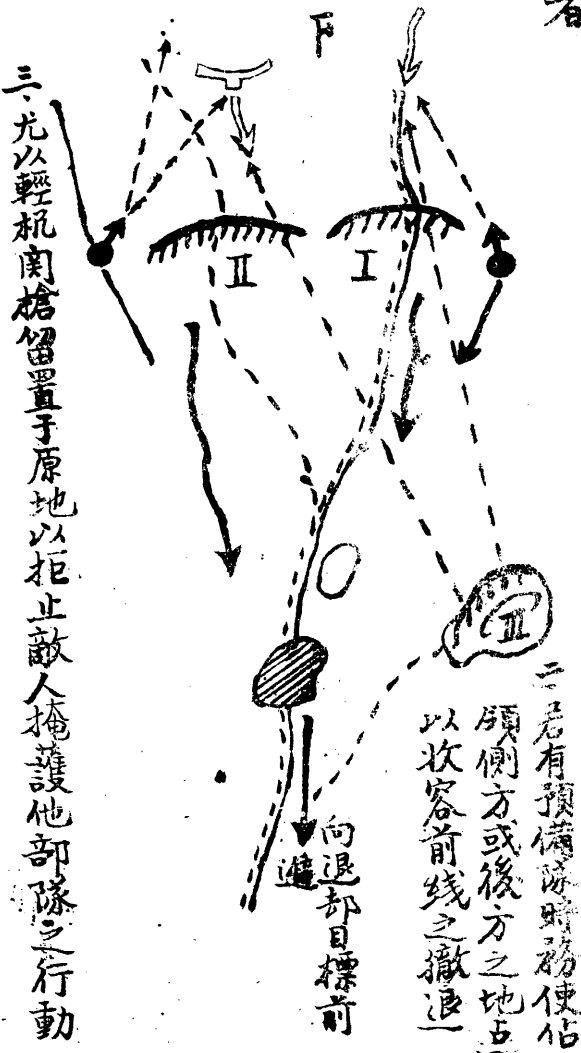
- 三、第三連（預備隊）（附機槍一排），為收容隊，至馬場一帶佔領陣地，掩護第一線連之退却。

- 四、第一連於午後七時沿公路向成都方向轉進。

- 五、其餘從略。

退却要領

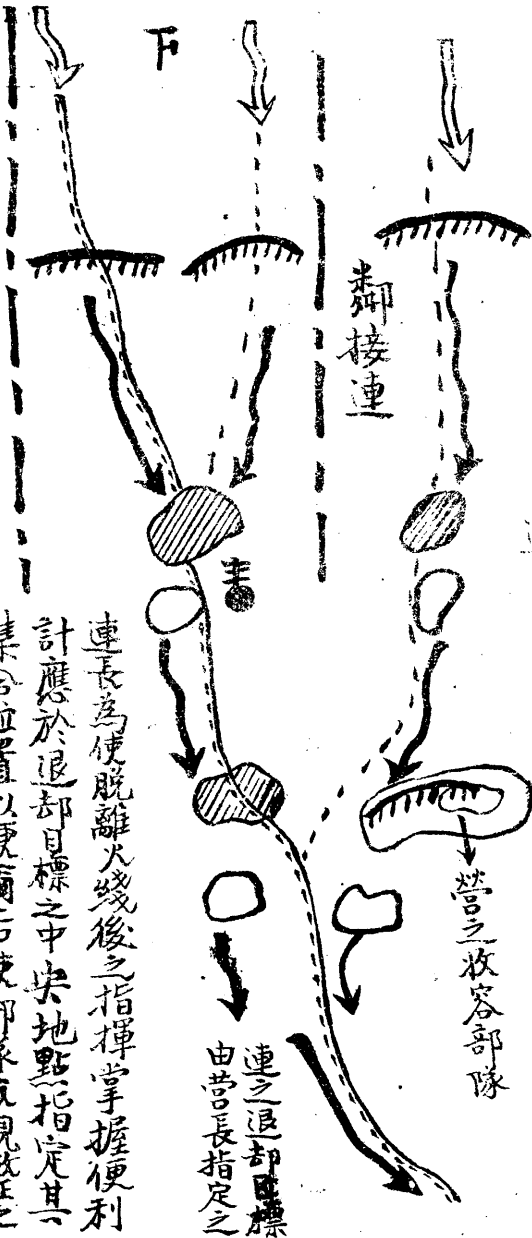
一 退却之要務使各部之兵力互相掩護，應梯次之行動，故通常夜第一線之一部先行撤退，依當時之狀況，其距離亦有使全線同時撤退者。



二 若有預備隊時務使佔領側方或後方之地區以收容前線之撤退。

三 尤以輕帆南槍留置于原地以拒止敵人掩護他部隊之行動

定指之置位合集及標目退



若能先派得力人員至集冷位置
區處一切則後衛之行動更能速
速

連長為使脫離火線後之指揮掌握便利
計應於退却目標之中央地點指定其
集冷位置以便爾後使部隊取規整之
態勢而行動

連之退却目標
由營長指定之

情況一：第一連連長受命後之處置：

(現示) 演習部隊如想定態勢與敵對峙中，連長命令由指導官以筆記命令授予。

處置：連長受命後即以厚來腹案依據之，作如

左處置：

一、令傳令兵即送筆記命令至特務長。

(五時五分出發)。

1. 營之退却目標為牛市口，員家山附近。

2. 你在五時二十分內搜集各排送來之傷兵彈藥及集，合連內之戰鬥行李，限六時前運抵鷄公山附近。

二、口授各排長以如左之命令(五時十分)：

1. 我營為避免以與敵大戰，擬向牛市

口轉進。

2. 本連於午後七時，開始撤退，至鷄公山北端森林內集合。

3. 第三排及重機槍排為收容隊，即撤退至後方鷄公山佔領陣地，掩護第一線之退却。第一排輕××沿公路，向牛市口退却，第二排至後方與第一排會合後。沿公路向牛市口轉進。迫擊砲排，隨第一排轉進，於退却途中，須逐次佔領陣地，次火力阻止敵之活躍，各排不必要之彈藥及物品送至鷄公山北端，交特務長，不能轉運者，須設法破壞之。

4. 第一二兩排，須各留輕機槍一挺，迫擊砲排，留砲一門於原陣地，阻止敵之追擊，俟第一線各排退至鷄

公山後，即遂次掩護撤退。

5. 余現在石人馬附近，爾後在收容陣地。

情況二：連長下達詳細命令後，即指揮全連，

以猛烈火力，殲滅當面之敵，敵之進展極爲遲緩，斯時，連長見天色已晚，敵火甚沉寂，連長之決心及處置如何？

（現示）預示指揮假設敵，經連之猛烈射擊，前進即遲緩。

處置：決心開始撤退。

一、以號令收容隊發揚猛烈火力，以掩護第一線之撤退。

二、令留置部隊之一部作佯攻，以欺騙敵人。

三、令第一排第二排，按順序撤退

。（步典，三六五）。

情況三：連長至收容陣地，見第一線排已陸續

退至森木中，留置部隊已開始撤退，敵之追擊行動甚遲緩。

（現示）預示假設敵令於留置部隊撤退後開始射擊。

處置：一、與鄰接部隊，確取連絡，並報告營長。

二、令收容隊發揚火力，阻止敵之追擊，於十五分鐘撤退後，即改爲後衛尖兵，在第二排後六百公尺跟進。

三、令機槍排開始撤退，參加軍序列，任對空之警戒。

四、令第一排排長，率領隊伍，按第一排，機槍排，追擊砲排第二排之順序，向牛市口轉進。

五、連長位於第二排後行進。（步典，

三六八條。

情況四：收容隊長目視連之全部已轉進約千公尺留置部隊，亦退至收容陣地後方，連長所示之十五分點，相機撤退，時機已過，敵因我火力阻止，追擊甚爲遲緩，此時收容隊長之決心及處置？

（現示）預示假設敵，與留置部隊保持六百公尺距離？

處置：決心，乘機迅速撤退。

一、令第七班，暫留原陣地，以火力掩護收容隊之退却。爾後相繼撤退，改爲搜索班。

二、收容留置部隊，並集納之。

三、按第八班留置部隊，第九班順序，與連保持六百公尺之距離，迅速跟進。（步典·三六九。）

連戰門救線

六一六

築

城

目 錄

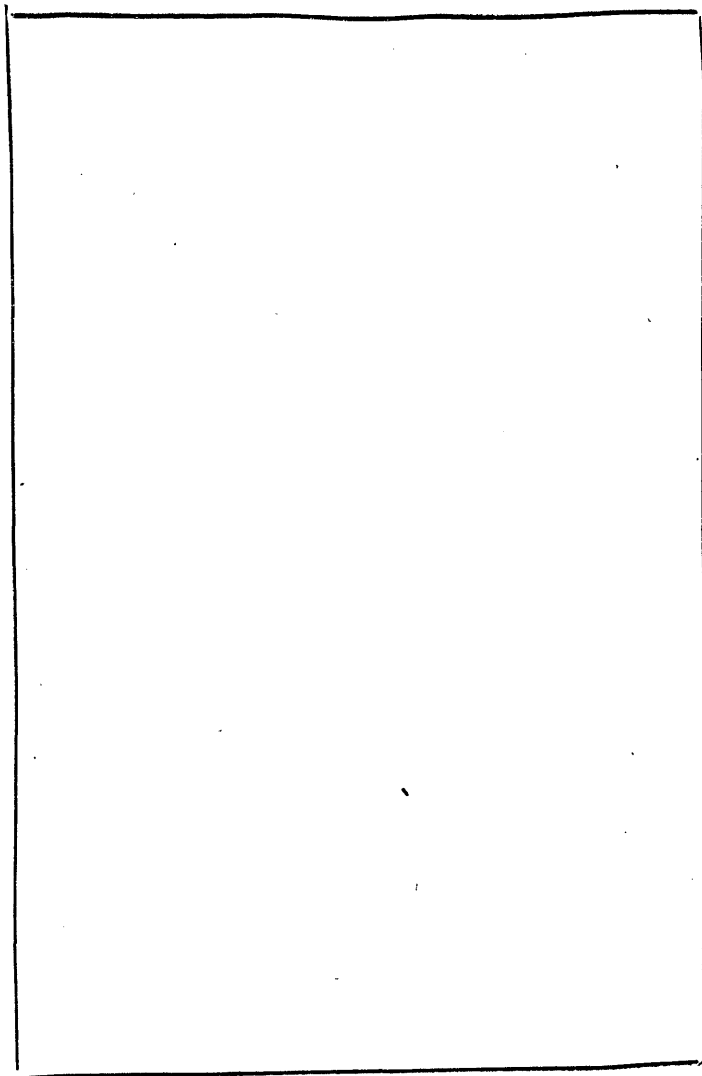
第一表	臥射散兵坑		2
第二表	跪射散兵坑		3
第三表	立射散兵坑	其一單人用	4
第四表	立射散兵坑	其三二人用	5
第五表	立射散兵坑	其四二人用	6
第六表	散兵壕	其一簡單者	7
第七表	散兵壕	其二較確實者	8
第八表	掘廣散兵壕		9
第九表	輕機關槍掩體	其一臥射用	10
第一〇表	輕機關槍掩體	其二立射用	11
第一一表	機關槍掩體	其一臥射用	12
第一二表	機關槍掩體	其二立射用	13
第一三表	機關槍掩體	其二麥特森	14
第一四表	機關槍掩體	其三高射用	15
第一五表	擲彈筒掩體		16
第一六表	輕測鏡掩體		17
第一七表	八二迫擊炮掩體		18
第一八表	三七戰車防禦砲掩體		19
第一九表	炮兵掩體	七五榴	20—21
第二〇表	炮兵掩體	十加	22—23
第二一表	炮兵掩體	十五榴	24—25
第二二表	炮兵掩體	山炮	26—27
第二三表	炮兵掩體	野炮	28—29

第二四表	交通壕	一路行進	30
第二五表	交通壕	二路行進	31
第二六表	交通壕	掩蓋	32
第二七表	交通壕	拱形	33
第二八表	掩蔽用掩體	防空壕	34
第二九表	掩蔽用掩體	馬匹掩壕	35
第三〇表	戰車掩體	意式	36
第三一表	戰車掩體	俄式中型	37
第三二表	英式水陸戰車掩體		38
第三三表	英式六噸半戰車掩體		39
第三四表	屋頂形鐵絲網		40—41
第三五表	絆網	繫蹄	42
第三六表	鹿砦		43
第三七表	小陷窞	竹籤	44
第三八表	圓筒形鐵絲網	蛇腹形鐵絲網	45
第三九表	拒馬	積形拒馬	46
第四〇表	對戰車壕(重、中)		47
第四一表	對戰車壕(輕)三角壕(重)		48
第四二表	對戰車三角壕(中、輕)		49
第四三表	陷阱		50
第四四表	軌條砦		51
第四五表	半圓繫蹄	亂線	52
第四六表	掘開式輕掩蔽部		53
第四七表	坑道式輕掩蔽部		54
第四八表	文斜面輕掩蔽部(急)		55

第四九表	反斜面輕掩蔽部(緩)	56
第五〇表	輕掩蓋輕機關槍座	57
第五一表	輕掩蓋機關槍座	58
第五二表	機關機侍機掩蔽部	59—60
第五三表	掘開式中掩蔽部	61—(2)
第五四表	中掩蓋機關槍座	63
第五五表	輕掩蓋監視所	64
第五六表	輕掩蓋觀側所	65
第五七表	輕掩蓋彈藥集積所	66
第五八表	輕掩蓋通信所	67
附 錄	常數值及常用公式	終

附 圖

- 步兵班陣地編成之一例
- 排據點工事編成之一例
- 連據點工事編成之一例
- 有獨立性之中間連陣地編成之一例
- 品字式步槍組用散兵巢(附圖一)
- 卍字式輕機槍巢(附圖二)
- 德式m形散兵壕(附圖三)
- 班排連營據點編成之一例(附圖四)
- 日寇巷戰時連據點陣地編成之方式(附圖五)
- 美軍連據點式防禦陣地編成之方式(附圖六)
- 三合陣地之編成與設置之一例(附圖七)



說 明

關於經始者：

1. 各經始圖之尺寸，根據教範圖說，材料厚度及預留填塞空隙或傾斜數而定。
2. 工事內部之傾斜、除教範特定者外，在普通土質一律為五分之一。
3. 經始尺寸概依平地計算，如在不齊地須各加伸縮均勻地後再行經始。
4. 經始依工事減深之次數而分數次行之，茲舉例如下：

A — . — . — B 示工事之中心線（或射擊首線）。

————— 示第一次經始線。

—— . —— . —— 示第二次經始線。

..... 示第三次經始線。

—— x —— x —— 示第四次經始線。

二、關於除土量之計算。

除土量係將各工事分作數個幾何形狀以計算其體積，其總和即為全工事之除土量。

三、關於作業時間之計算。

1. 除土時間概以中意作業手，在普通土質長時間作業，平均每人時掘土 0.5 立方公尺以計算，如作業困難。則作業力減低。
2. 加工、泥樁、掩蓋及障礙物構築完竣時間等、均係平時作業所統計之數字。
3. 爲裝時間爲除土時間之十分之三（依作業經驗）

四、關於材料數量之計算。

1. 僅將障礙物之材料算出其他因較簡單，故未編入。
2. 鐵絲因張線有鬆緊，故計算時刺線加十分至三光線加十分之一之係數。

名稱	臥射散兵坑	經 始 圖	<p style="text-align: center;">第一表</p>
圖號	第三六圖		
作業手	兵 一		
經 始 圖	<p>說明：(一) 標定 AB 首線及 ab 基點線</p> <p>(二) 由 a 向 c 取 1 公分為半徑作半圓</p> <p>(三) 由 b 向左右取 23 公分</p> <p>(四) 連接各點 ab 間用直線，中間用弧線</p>		
除 土 量	0.09 立方公尺		
計 算	<p>坑口面積：$\pi \times 0.25 \times 0.75 = 0.5887 \text{ m}^2$</p> <p>體積：$0.5887 \times \frac{0.3}{2} = 0.08812 \text{ m}^3$</p> <p style="text-align: right;">0.09 m³</p>		
完 成 時 間	0.24 人時		
計 算	<p>情況下作業每人時能除 0.35—0.4 m³</p> <p>故 $0.09 \div 0.375 = 0.24 \text{ 人時}$</p>		

名稱	跪射散兵坑	經	第二表	
圖號	三七圖	始		
作業	兵 一	圖		
經 始 法	<p>說明：</p> <p>(一) 標定 A B 首線及 a b 基準點。</p> <p>(二) 由 a 點及 b 點向左右垂直取 0.6 m</p> <p>(三) 連接各點(去掉稜角)即為坑之掘開幅員</p>			
除 量 土	<p>0.38 立方公尺</p> <p>計 算 體 積</p> <p>坑口面積：$1.2 \times 0.7 = 0.84 \text{ m}^2$</p> <p>坑底面積：$1.1 \times 0.6 = 0.66 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積：$\frac{0.84 + 0.66}{2} = 0.75 \text{ m}^2$</p> <p>體 積：$0.75 \times 0.5 = 0.38 \text{ m}^3$</p>			
完 成 時 間	<p>計 算</p> <p>除土時間：$0.38 \div 0.5 = 0.76 \text{ 人時}$</p> <p>偽裝時間：$0.76 \times 0.3 = 0.228 \text{ 人時}$</p> <p>總 時 間：$0.76 + 0.228 = 0.988 = 0.98 \text{ 人時}$</p>			

名稱	立射散兵坑	經 始 圖	<p>第三表</p>
圖號	第三十八圖 (其一單入用)		
作業手	兵 一		
經始法	說明：方法同37圖惟減深0.8公尺後行第二次經始標示坐梁除減深0.2公尺		
除 土 量	0.64立方公尺		
	計 算	<p>先不計坐梁</p> <p>坑口面積：$1.2 \times 0.7 = 0.84m^2$</p> <p>坑底面積：$1.0 \times 0.5 = 0.50m^2$</p> <p>平均面積：$\frac{0.84 + 0.5}{2} = 0.67m^2$</p> <p>體積：$0.67 \times 1.0 = 0.67m^3$</p> <p>坐梁體積：$0.5 \times 0.3 \times 0.2 = 0.03m^3$</p> <p>實際體積：$0.67 - 0.03 = 0.64m^3$</p>	
完 成 時 間	1.66人時		
	計 算	<p>除土時間：$0.64 \div 0.5 = 1.28$人時</p> <p>偽裝時間：$1.28 \times 0.3 = 0.384$人時</p> <p>總時間：$1.28 + 0.384 = 1.664 = 1.66$人時</p>	

名稱	立射散兵坑	經 始 法 圖	
圖號	第三八圖 表三 (二人用)		
作業手	兵 二		
經始法	說明： 方法及順序與其二同		
除土量	<p>1.30立方公尺</p> <p>先不計坐架</p> <p>坑口面積：$2.4 \times 0.7 = 1.68 \text{ m}^2$</p> <p>坑底面積：$3.2 \times 0.5 = 1.10 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積：$\frac{1.68 + 1.10}{2} = 1.39 \text{ m}^2$</p> <p>體積：$1.39 \times 1.0 = 1.39 \text{ m}^3$</p> <p>兩坐架體積：$0.5 \times 0.3 \times 0.2 \times 2 = 0.06 \text{ m}^3$</p> <p>實際體積：$1.39 - 0.06 = 1.33 \text{ m}^3$ 或 1.30 m^3</p>		
完成時間	<p>3.38人時</p> <p>除土時間：$1.30 \div 0.5 = 2.6 \text{ 人時}$</p> <p>偽裝時間：$2.6 \times 0.3 = 0.78 \text{ 人時}$</p> <p>總時間：$2.6 + 0.78 = 3.38 \text{ 人時}$</p>		

第五表

(6)

名稱	立射散兵坑	
圖號	第三八圖 其四掘 (一端掘二人 擴構掩蓋)	
作業手	兵 二	
經始法	<p>說明：(一)標定A B首線及小基準點 (二)以A B二點為準標示射擊部幅員 (三)以射擊部一端之側邊為準標示掩蓋部幅員 (四)掩蓋部減深0.9公尺後標示坐梁塗減1.2公尺</p>	
除土量	<p>1.70立方公尺</p> <p>(一) 射擊部 坑口面積：$1.8 \times 0.7 = 1.26 \text{ m}^2$ 坑底面積：$1.7 \times 0.5 = 0.85 \text{ m}^2$ 平均面積：$\frac{1.26 + 0.85}{2} = 1.05 \text{ m}^2$ 體積：$1.05 \times 1.0 = 1.05 \text{ m}^3$</p> <p>(二) 掩蓋部 坑口面積：$1.2 \times 0.6 = 0.72 \text{ m}^2$ 坑底面積：$1.1 \times 0.5 = 0.55 \text{ m}^2$ 平均面積：$\frac{0.72 + 0.55}{2} = 0.64 \text{ m}^2$ 體積：$0.64 \times 0.9 = 0.576 \text{ m}^3$ 總體積：$1.05 + 0.576 = 1.626 \text{ m}^3 \approx 1.70 \text{ m}^3$</p>	
完成時間	<p>4.42 時</p> <p>計算 除土時間：$1.70 \div 0.5 = 3.4 \text{ 人時}$ 偽裝時間：$3.4 \times 0.3 = 1.02 \text{ 人時}$ 總時間：$3.4 + 1.02 = 4.42 \text{ 時}$</p>	

<p>名稱 圖號 作業手續</p>	<p>九 三 一 (其 一) 簡 單 壕 長 一 公 尺 射 擊 立 置 一 個 另</p>	<p>經 緯 圖</p>	
<p>經始法</p>	<p>說明：(一)先決定壕系過既各之線即士兵以開 各用地形選定射擊位置如圖ABC (二)班長修改知各兵選定射擊位置 (三)按地形以各通等連絡之</p>		
<p>除 土 量</p>	<p>計 算</p>	<p>壕長一公尺 0.60 立方公尺 射擊位置一個 0.31 立方公尺</p> <p>體積 $\frac{0.7+0.5}{2} \times 1.0 = 0.60m^3$ 坑口面積 $\frac{\pi \times 0.6 \times 0.4}{2} = 0.376m^2$ 坑底面積 $\frac{\pi \times 0.4 \times 0.3}{2} = 0.36m^2$ 平均面積 $\frac{0.376 + 0.236}{2} = 0.31m^2$ 體積 $0.31 \times 1.0 = 0.31m^3$</p>	
<p>完 成 時 間</p>	<p>計 算</p>	<p>壕長一公尺 1.36人時 射擊立置一個0.81人時</p> <p>壕長一公尺：除土時間0.60+0.5 1.2人時 偽裝時間1.2×0.3=0.36人時 總時間 1.2+0.36 1.56人時</p> <p>射擊位置一個 除土時間0.31+0.5 0.62人時 偽裝時間0.62×0.3 0.186人時 總時間 0.62+0.186=0.806 0.81人時</p>	

第七表

名稱	散	兵	壕	始	圖
圖號	第三九圖(其二)掩護較確實者				
作業手	一人用射擊位置另配一名二人用射擊位置另配二名				
經始法	說明 (一)經始方 與其一可 (二)壕過于曲折則交通不便 (三)壕線部過長則易受敵彈破壞有始時宜注之			<p style="text-align: right;">第七表</p>	
除	一人用射擊位置一個 1.44 立方公尺 二人用射擊位置一個 2.12 立方公尺				
土	計	一人用射擊位置一個 坑之體積 0.64m ³ 連接壕之長 約為 1.0-1.5 設此長度一邊為 1.2m 一邊 .4m 連接壕之體積 $0.7 \times 0.7 \times \frac{1.4 + 1.2}{2} \times 1.0 = 0.795 = 0.8m^3$		<p>總體積 0.64 + 0.8 = 1.44m³ 二人用射擊位置一個 坑之體積 1.30m³ 連接壕之長為 1.2m 連接壕之體積為 $\frac{0.7 \times 0.7}{2} \times 1.2 \times 1 = 0.72$ 總體積 1.30 + 0.72 = 2.02m³</p>	
	算	總體積 0.64 + 0.8 = 1.44m ³ 二人用射擊位置一個 坑之體積 1.30m ³ 連接壕之長為 1.2m 連接壕之體積為 $\frac{0.7 \times 0.7}{2} \times 1.2 \times 1 = 0.72$ 總體積 1.30 + 0.72 = 2.02m ³			
完	一人用射擊位置一個 3.74 小時 二人用射擊位置一個 2.12 小時				
成	計	一人用射擊位置 全土時間 1.44 ÷ 0.3 = 2.88 人時 爲裝時間 2.88 × 0.3 = 0.864 人時 總時間 2.88 + 0.864 = 3.744 人時		<p>二人用射擊位置 全土時間 2.12 + 0.7 = 2.82 人時 爲裝時間 2.82 × 0.3 = 0.846 人時 總時間 2.82 + 0.846 = 3.666 人時</p>	
	算	二人用射擊位置 全土時間 2.12 + 0.7 = 2.82 人時 爲裝時間 2.82 × 0.3 = 0.846 人時 總時間 2.82 + 0.846 = 3.666 人時			
間	算	二人用射擊位置 全土時間 2.12 + 0.7 = 2.82 人時 爲裝時間 2.82 × 0.3 = 0.846 人時 總時間 2.82 + 0.846 = 3.666 人時			

名稱	掘擴散兵壕	經	(一) 經始法與散兵壕同
圖號	第四十圖	始	
作業手	壕長一公尺 配男二名	法	
除	壕長一公尺 1.05立方公尺		
土	計	壕長一公尺之體積	
量	算	$\frac{1.0 \times 0.5}{2} \times 1.4 \times 1.0 = 1.05 \text{ m}^3$	
完	壕長一公尺 2.73人時		
成	計	除土時間 $1.05 \div 0.5 = 2.1$ 人時	
時		偽裝時間 $2.1 \times 0.3 = 0.63$ 人時	
間	算	全人時 $2.1 + 0.63 = 2.73$ 人時	

名稱	第九表		
輕機關槍			
掩體			
圖號			
第四十五圖			
其一) 臥射月	經 始 法		
作業手	(一) 標定A B首線 (兩) 各基點 (二) 以c為準標示倉庫 (三) 以c為圓心0.35為半徑作半圓 (四) 由c向左右垂直各取0.3公尺		
兵一	(五) 連接外側各點(由ce所劃弧線)即為 臥坑幅員		
除	0.19立方公尺		
土量	計 算	坑口面積 (以橢圓計) $\pi \times \frac{1.7}{2} \times \frac{0.95}{2} = 1.27m^2$ 體積 $1.27 \times \frac{0.3}{2} = 0.19m^3$	
完	0.49人時		
成時間	計 算	除土時間 $0.1 \div 0.5 = 0.38$ 人時 偽裝時間 $0.38 \times 0.3 = 0.114$ 人時 總時間 $0.38 + 0.114 = 0.494 = 0.49$ 人時	

名稱	輕機關掩體	經			
圖號	第四十五圖 (甲二立射甲)	始			
作業	兵一	圖			
經始法	說明：(一)本掩體通常多設於兵壕之前緣 (二)有壕際定A B首線定c為準點次定a (三)以b為準標示槍座 (四)以bc為準標示射擊位置 (五)獨設另設不通過				
除土量	0, 10立方公尺 射擊位置：同三九圖其一之散兵射擊位置 置0, 3 m ³ 修改牆 底面積 $\frac{0,7 \times 0,3}{2} \times 1,0 = 0,5 m^2$ 頂面積 $\frac{0,7 + 2 \times 0,45}{2} + 0,3 + (2 \times 0,45) \times 1,0 = 1,4 m^2$ 體積 $\frac{0,5 + 1,4}{2} \times 0,3 = 0,23 m^3$ 總體積 0,31 + 0,23 = 0,54 m ³				
完成時間	1, 3入時 計除土時間 0,39 + 0,5 = 1,13入時 偽裝時間 1,13 × 0,3 = 0,34入時 算總時間 1,13 + 0,34 = 1,53 = 1,73入時				

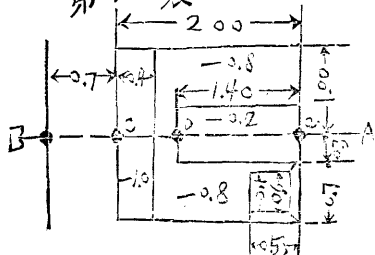
名稱	機關槍掩護	經 始 圖	<p>第十一表</p>												
圖號	第四十六圖 (其一) 臥射用														
作業手	兵 二														
經 始 法	<p>說明：(一)標定 AB 首線及 a b 基準點 (二)由 a 及 b 點向左右各垂直取 0.3 及 1.0 公尺 (三)將首線兩側各點互相連接之即成二個矩形坑中間即為槍座</p>														
除 土 量	<p>0.85 立方公尺</p> <table border="1"> <tr> <td>計</td> <td>坑口面積</td> <td>$1.4 \times 0.7 = 0.98 m^2$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>坑底面積</td> <td>$1.2 \times 0.6 = 0.72 m^2$</td> </tr> <tr> <td>算</td> <td>平均面積</td> <td>$\frac{0.98 + 0.72}{2} = 0.85 m^2$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>體積</td> <td>$0.85 \times 0.5 \times 2 = 0.85 m^3$</td> </tr> </table>			計	坑口面積	$1.4 \times 0.7 = 0.98 m^2$		坑底面積	$1.2 \times 0.6 = 0.72 m^2$	算	平均面積	$\frac{0.98 + 0.72}{2} = 0.85 m^2$		體積	$0.85 \times 0.5 \times 2 = 0.85 m^3$
計	坑口面積	$1.4 \times 0.7 = 0.98 m^2$													
	坑底面積	$1.2 \times 0.6 = 0.72 m^2$													
算	平均面積	$\frac{0.98 + 0.72}{2} = 0.85 m^2$													
	體積	$0.85 \times 0.5 \times 2 = 0.85 m^3$													
完 成 時 間	<p>2.21 人時</p> <table border="1"> <tr> <td>計</td> <td>除土時間</td> <td>$0.85 \div 0.5 = 1.7$ 人時</td> </tr> <tr> <td>算</td> <td>為裝時間</td> <td>$1.7 \times 0.3 = 0.51$ 人時</td> </tr> <tr> <td></td> <td>總時間</td> <td>$1.7 + 0.51 = 2.21$ 人時</td> </tr> </table>			計	除土時間	$0.85 \div 0.5 = 1.7$ 人時	算	為裝時間	$1.7 \times 0.3 = 0.51$ 人時		總時間	$1.7 + 0.51 = 2.21$ 人時			
計	除土時間	$0.85 \div 0.5 = 1.7$ 人時													
算	為裝時間	$1.7 \times 0.3 = 0.51$ 人時													
	總時間	$1.7 + 0.51 = 2.21$ 人時													

名稱 機關槍掩蔽壕 圖號 六(其二) 立射用馬克沁 作業手 長兵(分兩組) 交換一六作業

經始圖

經始法

第十二表



說明一、標定A B首線及abc基準點二、以abc為標準標示掩體之外邊三、以ab為標準標示槍座四、以外廊之後緣標示交通壕五、先減深0.4公尺後留存彈藥架六、修整槍座設置三角溝

2.4 立方公尺

除

計

第一次掘開 $2 \div 2 \times 0.2 = 0.8 \text{ m}^3$

第二次掘開

左側壕： $1.6 \div 0.7 + 1.0 \times 0.4$

面積 $4 \times 0.3 = 1.2 \text{ m}^2$

體積 $0.94 \times (0.8 - 0.2) = 0.56 \text{ m}^3$

右側壕
前半部 $0.5 \times 0.6 \times (0.4 - 0.2) = 0.06 \text{ m}^3$

後半部
平均面積 $\frac{1.6 \div 0.7 + 1.0 \times 0.5}{2} = 0.64 \text{ m}^2$

體積 $0.64 \times 0.6 = 0.33 \text{ m}^3$

全體積 $0.06 + 0.33 = 0.44 \text{ m}^3$

射擊位置
平均面積 $\frac{2 \times 0.4 + 1.8 \times 0.4}{2} = 0.76 \text{ m}^2$

體積 $0.76 \times 0.8 = 0.61 \text{ m}^3$

總體積 $0.8 + 0.56 + 0.44 + 0.61 = 2.41 \text{ m}^3$

土

量

算

6.27人時

完成時間

計

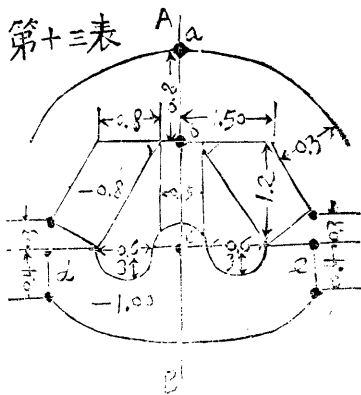
除土時間 $2.41 \div 0.5 = 4.82 \text{ 小時}$

運裝時間 $4.82 \times 0.3 = 1.446 \text{ 人時}$

算

總時間 $4.82 + 1.446 + 6.2566 = 6.27 \text{ 人時}$

名 稱	
機 關 槍 掩 體	
圖 號	
第 六 (具 二 立 射 用) 第 四 圖 (二) 麥 特 森	
作 業 手	
長 一 兵 六	
(分 兩 組 交 換 作 業)	



經 始 法 說明：一、標定 A B 首線 $abede$ 準點 二、標示掩體之外廓以 b 點為準使各部水平并延長交壕 三、以 bde 為準示外廓之前緣 四、由 b 引豎與 d (或 e 前後 1.0 公尺處為半徑畫弧即掩體外廓之後緣 五、由 b 向左右各取 0.25 公尺以 c 點為準在 de 線上作三個半圓以最外側之點與前

1.57 方公尺

除 土 量	計	彈藥半位置
	算	平均面積 $\frac{1.4 \times 0.7 + 1.2 \times 0.6}{2} = 0.85 m^2$
		體積 $0.85 \times 0.8 \times 2 = 1.36 m^3$
		射擊位置 (面積以半橢圓計)
		$\frac{\pi \times 0.25 \times 0.25 \times 1.0}{2} = 0.21 m^3$
		總體積 $1.36 + 0.21 = 1.57 m^3$
		4.08 人時

完 時 成 間	計 算	除土時間 $1.57 \div 0.3 = 3.14$ 人時
		偽裝時間 $3.14 \times 0.3 = 0.94$ 人時
		總時間 $3.14 + 0.94 = 4.08$ 人時

名稱	經	始	圖
機關槍掩體	<p style="text-align: center;">第十四表</p>		
圖號			
第四十六圖 其三島射用			
作業手	經	始	法
長一兵六 (分兩組交 換作業)	<p>一、標定 AB 首線及 O 基準點。</p> <p>二、於 O 點以 1.1 公尺為半徑作圓以示槍座位置。</p> <p>三、連以交通壕通待機位置與彈藥所 (A 為人員待機位置 M 為彈藥所)。</p>		
除	2.76 立方公尺		
土	計	坑口面積	$1.1^2 \times \pi = 3.8 \text{ m}^2$
量	算	坑底面積	$1.0^2 \times \pi = 3.1 \text{ m}^2$
		平均面積	$\frac{3.8 + 3.1}{2} = 3.4 \text{ m}^2$
		體積	$3.45 \times 0.8 = 2.76 \text{ m}^3$
完成時間	7.7 人時		
	計算	除土時間	$2.76 \div 0.5 = 5.52 \text{ 人時}$
		偽裝時間	$5.2 \times 0.3 = 1.66 \text{ 人時}$
		全人時	$5.2 + 1.66 = 7.176 \approx 7.17 \text{ 人時}$

名稱	擲彈筒掩體	圖號	第四十七圖	作業手	兵一
經始圖			經始法	<p>說明</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、通常設於散兵點前崖 二、標定 A B 有線交前岸於 c 點 三、以 c 點為準定 a、b 標示射座 四、以 c 點為準標示射擊位置 	
除土量	0.27 立方公尺				
計	<p>射擊位置 (面積以半橢圓計)</p> $\frac{\pi \times 0.4 \times 0.25}{2} \times 1.0 = 0.16 \text{ m}^2$ <p>擲彈筒座位位置 (修改牆)</p> <p>底面積 $\frac{\pi \times 0.3^2}{4} = 0.27 \text{ m}^2$</p> <p>頂面積 $\frac{\pi \times (0.35 + 0.25) \times 0.5}{2} = 0.471 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積 $\frac{0.275 + 0.471}{2} = 0.373 \text{ m}^2$</p> <p>積 $0.373 \times 0.3 = 0.1119 \text{ m}^3 = 0.11 \text{ m}^3$</p> <p>總體積 $0.13 + 0.11 = 0.27 \text{ m}^3$</p>				
完成時間	<p>0.70 時</p> <p>計</p> <p>除土時間 $0.27 + 0.3 = 0.54$ 人時</p> <p>為裝時間 $0.54 \times 3 = 0.162$ 人時</p> <p>算 全人時 $0.54 + 0.162 = 0.702 = 0.70$ 人時</p>				

名稱	輕測遠境掩體	經	
圖號	第四十八圖	始	
作業手	兵一	圖	

一、定A、B首線及基準點
 二、以B點為準向左右量取
 三、以B點為準向左右量取
 四、減

1.38立方公尺

修改胸牆： $(0.7 - 0.3) \times \frac{2 \times 0.2}{2} = 0.0 \text{ m}^2$

底面積 $\frac{5.0 \times 0.3}{2} = 0.75 \text{ m}^2$

頂面積 $(0.7 - 0.3 + 0.2) \times \frac{5.0 + 2(0.2 + 0.2)}{2} = 0.25 \text{ m}^2$

平均面積 $\frac{0.75 + 0.25}{2} = 0.5 \text{ m}^2$

體積 $0.5 \times 0.3 = 0.15 \text{ m}^3$

除土： $(1.3 \times 0.3 + \frac{\pi \times 0.4^2}{2}) \times 0.2 = 0.13 \text{ m}^3$

上部： $\frac{\pi \times 0.5 \times 0.3^2}{2} + \frac{\pi \times 0.5 \times 0.25}{2}$

下部： $\frac{2}{2} \times 0.3 = 0.2 \text{ m}^3$

總除土 $0.13 + 0.2 = 0.33 \text{ m}^3$

完成時間	工時間	0.78 + 0.5 = 1.28 小時
	裝時間	0.73 × 0.3 = 0.223 人時
	算總時間	0.76 + 0.223 = 0.983 人時

名稱	八邊形圖號	第四十九圖	作業法	長一共六
經始圖			經始圖	(分兩組空操作業)
除土量	4,00 方公尺		<p>一、標定 AB 首線及 a) 基準點</p> <p>二、由 a 向左各取所要之尺度而連接之目為掩體之外邊</p> <p>三、以外 a 之後線為進表示交通線</p>	
完	10,4 人時			
成時間	計	<p>除土時間 $4 \div 0,5 = 8,0$ 人時</p> <p>偽裝時間 $8 \times 0,3 = 2,4$ 人時</p> <p>總人時 $8 + 2,4 = 10,4$ 人時</p>		
算	<p>口面積 $\frac{2,4 + 1,4}{2} \times 2,1 = 3,4 \text{ m}^2$</p> <p>底面積 $\frac{1,4 + 0,8}{2} \times 1,6 = 2,6 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積 $\frac{3,4 + 2,6}{2} = 4 \text{ m}^2$</p> <p>積 $4 \times 1,0 = 4 \text{ m}^2$</p>			

十

底面積

$$\frac{0,91 \times 11}{2} = 1,27 \text{ m}^2$$

平均面積

$$\frac{1,51 + 1,97}{2} = 1,38 \text{ m}^2$$

豐後部

$$1,38 \times 0,4 = 0,56 \text{ m}^3$$

口面積

$$1,36 \times (1,0 + 1,6) = 5,1 \text{ m}^2$$

底面積

$$1,698 \times (1,0 + 1,6) = 4,68 \text{ m}^2$$

平均面積

$$\frac{5,1 + 4,68}{2} = 4,8 \text{ m}^2$$

體積

$$4,8 \times 0,4 = 1,6 \text{ m}^3$$

三、掩壕：

口面積

$$2,3 \times 1,1 = 2,53 \text{ m}^2$$

底面積

$$2 \times 0,7 = 1,4 \text{ m}^2$$

平均面積

$$\frac{2,53 + 1,4}{2} = 1,97 \text{ m}^2$$

體積：

$$1,97 \times 1,0 \times 2 = 3,94 \text{ m}^3$$

$$0,56 + 1,6 + 0,43 + 3,94 = 6,85 \text{ m}^3$$

一七、八一八時

戊

日

$$6,85 \div 0,5 = 13,7 \text{ 人時}$$

偽裝時間

$$13,7 \times 0,3 = 4,11 \text{ 人時}$$

總時間

$$13,7 + 4,11 = 17,81 \text{ 人時}$$

名稱	兵掩體	
種類	十加	
圖號	五十一圖其二	
作業手	長一兵十二	
經始法		

43.20立方公尺

除計	一砲末：	二、進出路：
	<p>前半部：</p> $\frac{3.1^2 \times \pi}{2} = 15.08m^2$ <p>口面積：</p> $\frac{3.0^2 \times \pi}{2} = 14.13m^2$ <p>底面積：</p> $\frac{13.0 \times 14.13}{2} = 92.4cm^2$ <p>平均積面：</p> $\frac{14.6 \times 0.4 + 5.84m^3}{2}$	<p>三、掩壕：</p> <p>口面積</p> $2.64 \times 3.5 = 9.24m^3$ <p>底面積</p> $2.0 \times 3.0 = 6.0m^3$ <p>平均面積</p> $\frac{9.24 \times 6.0}{2} = 7.62m^3$

後半部：

口面積： $6.2 \times (1+3.7) = 27.9m^2$

底面積： $6.0 \times (1+3.5) = 27.0m^2$

平均面積： $\frac{27.9+27.0}{2} = 27.45m^2$

算體積： $27.45 \times 0.4 = 10.98m^3$

體積：
 $2 \times 7.62 \times 1.6 = 24.39m^3$

總體積：
 $5.84 + 10.98 + 1.92 + 24.39 = 43.13 = 43.2m^3$

完 112.2 人時

成 計 除土時間： $43.2 \div 0.5 = 86.4$ 人時

偽裝時間： $8.4 \times 0.3 = 25.92$ 人時

總時間： $86.4 + 25.92 = 112.32$ 人時

間 算

名稱	兵掩體	經始
種類	十五號彈砲	同一九號
圖號	第五一 共二	
作態	長一兵 二	法
四五、四四九尺		
除計	<p>一、砲床：</p> <p>前部：$\frac{3.2 \times \pi}{2} = 15.68m^2$</p> <p>口面積：$\frac{3.2 \times \pi}{2} = 14.13m^2$</p> <p>底面積：$\frac{15.68 + 4.13}{2} = 14.6m^2$</p> <p>平均面積：$\frac{11.6 \times 0.4}{2} = 5.8m^2$</p> <p>體積：後部</p>	<p>二、進出路：$\frac{6.1 \times 1.5 \times 0.4}{2} = 1.83m^3$</p> <p>三、掩壕：</p> <p>口面積：$2.64 \times 3.5 = 9.24m^2$</p> <p>底面積：$2.0 \times 3.0 = 6.0m^2$</p> <p>平均面積：$\frac{9.4 + 6.0}{2} = 7.62m^2$</p> <p>體積：</p>
	士	

口面積： $616 \cdot (1.0 + 4.5) = 33.88m^2$ $2 \times 7,63 \times 1,6 = 24.3)m^3$

底面積： $6.0 \cdot (1.0 + 4.5) = 33.0m^2$ 總體積：

平均面積： $\frac{33.88 + 33.0}{2} = 33.44m^2$ $5.84 + 13.33 + 1.83 + 2.13 = 4.44)m^3$

體積： $33.44 \times 0.4 = 13.33m^3$

完 一—八、一四人時

成 計 除土時間 $4), 44 \div 0, 5 = 96, 88$ 人時

偽裝時間 $90, 88 \times 0, 3 = 27, 264$ 人時

總時間 $90, 88 + 27, 264 = 113, 144$ 人時

$= 113, 14$ 人時

算 間

名稱	砲兵掩體	經始法
種類	山砲	同一九表
圖號	第五十一圖其二	
作業手	長 一 兵 六	

三、八八立方公尺

一、炮床

計

前半部：
口面積： $1 \frac{1}{2} \times \pi = 1.9m^2$

底面積： $\frac{1.02 \times \pi}{2} = 1.57m^2$

平均面積： $\frac{1.9 + 1.57}{2} = 1.735m^2$

體後半部積： $1.73 \times 0.5 = 0.867m^3$

口後半部積： $2.2 \times (1.0 + 2.3) = 7.26m^3$

二、進出路：

$2.0 \times 3.10 \times 0.5 = 1.55m^3$

三、掩壕：

口面積： $1.7 \times 2.5 = 4.25m^2$

底面積： $1.5 \times 2.5 = 3.73m^2$

平均面積： $\frac{4.25 + 3.73}{2} = 4.0m^2$

土

量	底面積： $2.0 \times (1.0 + 2.3) = 6.6 \text{ m}^2$	體積： $2 \times 4.0 \times 1.0 = 8.0 \text{ m}^3$
算	平均面積： $\frac{7.26 + 6.6}{2} = 6.93 \text{ m}^2$	總體積： $0.875 + 3.464 + 1.55 = 3.89 \text{ m}^3$
	體積： $6.93 \times 0.5 = 3.465 \text{ m}^3$	

三六、〇九人時

完	除土時間 $13.88 \div 0.5 = 27.76 \text{ 人時}$
成	偽裝時間 $27.76 \times 0.3 = 8.328 \text{ 人時}$
時	總時間 $27.76 + 8.328 = 36.088 \text{ 人時}$ $= 36.09 \text{ 人時}$
間	算

名稱	砲兵掩體
種類	野砲
圖號	第五圖其二
作業者	長一兵六
經始法	同九表
除	二〇、六二立方公尺
計	一、砲床 前半部： 口面積 $\frac{64^2 \times \pi}{2} = 4.24m^2$ 底面積 $\frac{1.5^2 \times \pi}{2} = 3.73m^2$

二、進出路 $\frac{3.0 \times 0.9 \times 0.7}{2} = 2.1m^2$

三、壕溝：
三口面積 $2.7 \times 1.78 = 4.8m^2$

底面積 $2.5 \times 1.5 = 3.75m^2$

平均面積 $\frac{4.8 + 3.75}{2} = 4.27m^2$

體積 $4.27 \times 1.0 + 2 = 8.55m^3$

總體積：

$2.72 \times 7.25 + 2.10 + 8.55 = 21.6m^3$

量算	平均面積 $\frac{424 + 253}{2} = 388m^2$ 體積 $388 \times 0,7 = 272m^3$ 後半部： 口面積 $3,23 \times (1,0 \times 2,3 = 10,8m^2)$ 裏面積 $3,1 \times 3,3 = 9,9m^2$ 平均面積 $\frac{18 + 9,9}{2} = 13,95m^2$ 總體積 $10,35 \times 0,7 = 7,25m^3$
----	--

五三、六一人時

完成	計	除土時間 2,62 + 0,5 = 41,24人時
時		修土時間 41,24 × 0,3 = 12,372人時
間		總時間 = 41,24 + 12,372 = 53,612人時
	算	

同 第 六 表

名 稱	交通壕
種 類	一路行進
圖 號	第十四圖其一
作 業 手	一公尺或二公尺配一人
經 始 法 除 土 量 完 成 時 間	<p>壕長一公尺〇、六〇立方公尺</p> <hr/> <p>計 算</p> <p>斷 面 積：$\frac{0,7 + 0,5}{2} \times 1,0 = 0,6m^2$</p> <p>一公尺長體積：$0,6 \times 1,0 = 0,6m^3$</p> <p>一、五六人時</p> <hr/> <p>計 算</p> <p>除土時間：$0,6 \div 0,5 = 1,2$ 人時</p> <p>偽裝時間：$1,2 \times 0,3 = 0,36$ 人時</p> <p>總 時 間：$1,2 + 0,36 = 1,6$ 人時</p>

名稱		二路行進之交通壕	無積土交通壕
圖號		第五四圖其一	第五四圖其三
作業手		公一八一八一配日業一名	四日四石 四一編木 業時長一五可
經始圖		經始法同一路行進交通壕	<p>一、在時日有示裕或有暴 露地構築，可按有積 土之經始</p> <p>二、在末端作業時按斷面 尺度劃線於壁上，並 在脚補立基準棒</p>
除 土 量 算	除	壕長1公尺1.44 方公尺	壕長1公尺為1.45立方公尺
	算	<p>斷面積：$\frac{1.4+1.0}{2}$ $\times 1.2$ $= 1.44m^2$</p> <p>1公尺長 = 1×1.44之 體積 = $1.44m^3$</p>	<p>斷面積：$\frac{1.9+1.0}{2} \times 1.7$ $= 1.45m^2$</p> <p>一公尺長之體積 $= 1 \times 1.45$ $= 1.45m^3$</p>
完 成 時 間 算	完	3.74人時	3.77人時
	算	<p>計 除土時間 $1.44 \div 0.5 = 2.88$ 人時</p> <p>爲裝時 2.88×0.8 $= 2.304$</p> <p>總時間 $2.88 + 0.6$ $4 = 3.77$人 時</p>	<p>余土時間 $1.45 \div 0.5 = 2.9$ 人時</p> <p>裝土時間 $2.9 \times 0.3 = 0.87$ 人時</p> <p>總時間 $2.9 + 0.87 = 3.77$ 7人時</p>

名	種	交	通	場	經	一、按普通父塚安假給始
種	類	施		蓋	法	二、第一次經始口寬二、二公尺底寬一、八公尺深〇、四公尺
圖	號	第	四	其	始	三、第二次經始口寬一、八公尺底寬〇、五公尺深二、一公尺
作業	手	次	普通	者		
除	長一公尺二、五立方公尺					
	土	計	第一次掘開之斷面積： $\frac{0.9 + 1.2}{2} \times 0.4 = 0.8 \text{m}^2$ 第二次掘開之斷面積： $\frac{1.9 + 0.5}{2} \times 1.7 = 1.445 \text{m}^2$ 斷面積： $0.8 + 1.445 = 2.245 \text{m}^2$ 體積： $2.245 \times 1.2 = 2.694 = 2.25 \text{m}^3$			
完	五、八五人時					
	成	計	除土時間： $2.25 \div 0.5 = 4.5$ 人時 偽裝時間： $4.5 \times 0.3 = 1.35$ 人時 總時間： $4.5 + 1.35 = 5.85$ 人時			
間	算					

第二七表

名稱	交通壕	
種類	拱形	
圖號	第五四圖其五	
作業手	長一兵四	
經始法	<ol style="list-style-type: none"> 一、先在岸壁上，定開口位置，置蓋A、B首線。 二、次由B向A量一、三公尺，決定O，再由B向左右各量一、三公尺，由O向左右各量O。四公尺。 三、然後由O以0.四公尺為半徑劃下圓，并連接各點，如圖。 	
除土量	<p>壕長一公尺，一六立方公尺</p> <p>計 上部斷面積：$\frac{0.4 \times \pi}{2} = 0.2 \text{ m}^2$ 下部斷面積：$\frac{0.8 + 0.6}{2} \times 1.3 = 0.91 \text{ m}^2$ 斷面積：$0.2 + 0.91 = 1.13 \text{ m}^2$</p>	
完成時間	<p>三、一七人時</p> <p>計 除土時間：$1.13 \div 0.37 = 3.11 \text{ 人時}$ 整理時間：0.06 人時 總時間：$3.11 + 0.06 = 3.17 \text{ 人時}$</p>	

名稱	掩蔽用掩體	種	說明： 一、依地形標定主要屈折點以繩 連之并檢查屈折點與稜 角 二、標示屈折線進入後 三、減深○。八公尺 再減深○。四公尺
種類	防空壕	始	
用途 作業	第六二圖其三 與交通壕司	沙	
在始圖			
除	壕長一公尺○。七五立方公尺		
土量	計	第一次掘開斷面： $\frac{0.8 + 0.65}{2} \times 0.9 = 0.6525 \text{ m}^3$ 第二次掘開斷面： $\frac{0.35 + 0.3}{2} \times 0.3 = 0.0975 \text{ m}^3$ 總斷面積： $0.6525 + 0.0975 = 0.75 \text{ m}^3$ 一公尺長體積： $0.75 \times 1.0 = 0.75 \text{ m}^3$	
完成時間	一、九五八時		
訂算	訂	挖工時間 $0.75 \div 0.5 = 1.5$ 八時 偽裝時間： $1.5 \times 0.3 = 0.45$ 八時 總時間： $1.5 + 0.45 = 1.95$ 八時	

名稱	掩蔽用掩體	經 始 法	說明： 一、利用地形標定屈折點 二、標示前緣及後緣
種類	馬匹掩蔽		
圖量	身六一圖其四		
作業	身一公尺配二		
經始圖	<p style="text-align: center;">第二九表</p>		
除土量	增長一公尺三一八立方公尺		
計算	斷面積： $\frac{8.8 + 2.5}{2} \times 1.2 = 3.18m^2$ 一公尺體積： $3.18 \times 1.0 = 3.18m^3$		
完成時間	八、二七人時		
計算	除土時間： $3.18 \div 0.5 = 6.36$ 人時 偽裝時間： $6.36 \times 0.3 = 1.908$ 人時 總時間： $6.36 + 1.908 = 8.27$ 人時		

名稱	掩蔽用之掩體	<p style="text-align: center;">第三表</p>
種類	式輕型直掩體	
圖號	育六三圖其五	
作業手續	長一兵十	

說明：

- 一、標定 A B 首線及 1, 2, 3 基準點
- 二、以 1, 2 點為進量取寬 b 長
- 三、以 1, 3 點為進量取寬并與各點連接之成
- 四、圖內 b, c 諸數字係按教範所示并加以傾斜尺度

除土量	<p style="text-align: center;">一、掩蔽部份：</p> <p>口面積：$4.1 \times 2.2 = 9.02 \text{ m}^2$</p> <p>底面積：$4 \times 2 = 8.0 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積：$\frac{9.02 + 8.0}{2} = 8.51 \text{ m}^2$</p> <p>體積：$8.51 \times 0.6 = 5.106 \text{ m}^3$</p> <p style="text-align: center;">二、進出路：</p> <p>口面積：$\frac{2.2 + 5.0}{2} \times 4.8 = 17.28 \text{ m}^2$</p> <p>底面積：$\frac{2 + 5}{2} \times 4.8 = 16.8 \text{ m}^2$</p> <p>平均面積：$\frac{17.28 + 16.8}{2} = 17.04 \text{ m}^2$</p> <p>體積：$17.04 \times \frac{0.6}{2} = 5.114 \text{ m}^3$</p> <p>總體積：$5.106 + 5.114 = 10.22 \text{ m}^3$</p>
-----	--

完成時間	六、五七、時
	<p>除土時間：$1.232 + 0.5 = 2.44 \text{ 人時}$</p> <p>偽裝時間：$2.44 \times 0.3 = 0.732 \text{ 人時}$</p> <p>總時間：$2.44 + 0.732 = 3.172 \text{ 人時}$</p>

名稱	掩蔽用之掩體	經 始 法	同二四表
種類	俄式中型戰車掩體		
圖號	第六三圖其五		
作業手	長 一 兵 十		
除 土 量	三五、一六立方公尺		
	計	一、掩體部份： 口面積： $6.2 \times 3.6 = 22.32m^2$ 底面積： $6 \times 3.2 = 19.2m^2$ 平均面積： $\frac{22.32 + 19.2}{2} = 20.76m^2$ 體積： $20.76 \times 1.0 = 20.76m^3$ 二、進出路：3 口面積： $\frac{3.6 + 6.2}{2} \times 6 = 27.4m^2$ 底面積： $\frac{3.2 + 6.2}{2} \times 6 = 28.2m^2$ 平均面積： $\frac{27.4 + 28.2}{2} = 27.8m^2$ 體積： $\frac{27.8}{2} \times 1 = 13.9m^3$ 總體積： $20.76 + 13.9 = 34.66m^3$	
完 成 時 間	計	九一、四二人時	
	算	除土時間： $34.66 \div 0.5 = 69.32$ 人時 偽裝時間： $69.32 \times 0.3 = 20.796$ 人時 總時間： $69.32 + 20.796 = 90.116$ 91,42人時	

名稱	掩蔽用之掩體	經 始 法	與二四表同
種類	英式水陸戰車掩體		
圖號	第六三圖其五		
作業手	長 一 兵 十		
二四、〇四立方公尺			
除 土	計	一、掩體部份：	
		口面積： $2.9 \times 5.2 = 15.08m^2$ 底面積： $2.5 \times 5 = 12.5m^2$ 平均面積： $\frac{15.08 + 12.5}{2} = 13.79m^2$ 體積： $13.79 \times 1.0 = 13.79m^3$	
量 算	算	二、進出路：	
		口面積： $\frac{2.9 + 5.5}{2} \times 5 = 21m^2$ 底面積： $\frac{2.9 + 5.5}{2} \times 5 = 23m^2$ 平均面積： $\frac{21 + 23}{2} = 22.50m^2$ 體積： $\frac{21.5 \times 1.0}{2} = 10.25m^3$ 兩體積： $13.79 + 10.25 = 24.04m^3$	
六二、五〇人時			
完 成 時 間	計 算	除土時間： $24.04 \div 0.5 = 48.08$ 人時	
		偽裝時間： $48.08 \times 0.3 = 14.42$ 人時 總時間： $48.08 + 14.42 = 62.504 = 62.50$ 人時	

名稱	掩蔽用之掩體	經	與二四表同
種類	式六噸半戰車掩體	始	
圖號	第六三圖其五	法	
作業	長一兵十		
三三、三四 方公尺			
除 土 量	計	一、 口面積： $6.2 \times 3.4 = 21.08m^2$ 底面積： $6 \times 3 = 18.0m^2$ 平均面積： $\frac{21.08 + 18.0}{2} = 19.54m^2$ 體積： $19.54 \times 1.0 = 19.54m^3$	
	算	二、進出路： 口面積： $\frac{3.4 + 6}{2} \times 6 = 23.2m^2$ 底面積： $\frac{3 + 6}{2} \times 6 = 27.6m^2$ 平均面積： $\frac{23.1 + 27}{2} = 27.6m^2$ 體積： $\frac{27.6 \times 1.0}{2} \times 13.8m^3$ 總體積： $19.54 + 13.8 = 33.34m^3$	
八六、六八人時			
完 成 時 間	計	除土時間： $33.34 \div 0.5 = 66.68$ 人時	
	算	爲裝時間： $66.68 \times 0.3 = 20.004$ 人時	
		總時間： $66.68 + 20.004 = 86.684 = 86.68$ 人時	

第四表

(41)

計	號	規格線		
		兩爪釘	鐵絲	
算	一八號鐵絲	325	56	
		2) 4 × 1	412.64 = 44 公尺	
算	刺鐵絲	1.0 × 6 × 1.2	72 公尺	
算	二八〇人時	2(4 × 0.2	44 88 = 45.0 公尺	
完成時間	計	第一次作業	52 × 0 1	5.2 人時
		第二次作業	33 × .6 = 52.8	人時
		總時間	5.2	2) 8 23.0 人時
附記	<p>一、本表及教範所示均以二次作業為計算準據</p> <p>二、第一次作業完畢後</p> <p>三、第二次作業需作費手三八名植株張線固定等三十六分鐘可同時完畢</p>			

$$\left((0.15\pi - \frac{0.1\pi}{2}) \times 0.8 + (0.15\pi + \frac{0.15\pi}{2}) \times 34 = 56 \text{公尺} \right)$$

名稱	網	繫	蹄
圖號	第六七圖	第六八圖	
作業手續	長一兵宜在七人以上	長一兵數不定	
經始圖		經始明	
		(一)將帶之間於標於地 始繩上(二)用經始於地 繩將帶之位置於地 上標中三)第二列中央 樁須在前列之六公尺 後縱須在六公尺 以上(四)用步測或 以外尺於地上經始	
作業量	100平方公尺 (6×13.3)	100平方公尺 (6×16.6)	
完成時間	6人時 (多次作業 平均而得)	23人時	
材	木樁	$4 \left(\frac{3.3}{3} \times 1 \right) = 2$ 根	$7 \left(\frac{15.6}{1.0} + 1 \right) = 11$ 再加預備樁故為123根
	十四號鐵絲直線	$4 \times 13.3 + 53.2 \text{ m}$ 斜線 $8\sqrt{3 + 1.5^2}$ $+ 8\sqrt{5 + 1.5^2}$ $+ 8\sqrt{2 + 1.5^2}$ = 72m 樁上 $20 \times 2 \times \pi \times 0.10$ 圍繞 19 全長 $53.2 + 72 + 19$ = 144m	$4 \times 28 = 576$ 公尺 若加 $\frac{1}{10}$ 鬆弛係數時則為 635公尺
料	八鐵號絲	$20 \times 3 \times 0.005 = 6 \text{ m}$	$13 \times 2 \times 0.10 = 64 \text{ m}$ 再加預備 $1 \text{ m} = 65$

名稱	鹿	裝	詳	始	法
圖號	第七〇圖		用經始細及十字鎬等於地上		
作業手	長一兵每列長1.5公尺可配一名		兩相距一公尺之線然後掘		
	平方公尺		成爲減深0.3m之一角溝於		
作業量	除土量		溝內配有樹枝並固定之完畢		
	$1 < \frac{10m}{3} \times \frac{1 \times 0.3}{2}$ $19.8m^3$		後再緊接其後經始第二列同		
完	100人時				
成	掘土：10.8 ÷ 0.1 = 108人時				
時	配材及固定 約 6人時				
間	全人時：100人時				
材	木樁以每隔2公尺配一對樁一列須 $(\frac{33}{2} + 1)$				
料	共18對 三項 $2 \times 3 \times 18 = 108$ (8加預備故爲114)				
	木材一列 $\frac{33}{2}$ 8. 因接頭須重疊一部故9根				
計	9 × 3 = 27根				
	樹枝每列約需23根 三列共須69根				
算	鐵線因有五十餘個捆扎部每個需1公尺故須約30公尺				

名稱	小 陷 窠	竹 籤
圖 號	第 七 圖	第 七 二 圖
經		
始		
法	<p>說明：</p> <p>一、先決定一前緣線在前緣線之一端經始一個再向右方或左方取1.0或1.5之間隔同樣再經始一個由此逐次經始</p> <p>二、在第一列兩坑之中央後0.8-1.0m處再向左右經始第二列以至三、四列……列</p>	<p>說明：</p> <p>一、先決定一前緣線在該線之一端經始一個位置再向右方或左方按上圖之尺寸再經始其他各個</p> <p>二、在第一列二位置之中央後按上圖之尺寸再向左右經始第二列如以三四列……列</p>
除土量一個0.04立方公尺		所需竹籤280個(每)立方公尺
窠面	2.2 × 3.14	正面10m
口積	0.1256m ²	縱深10m × 10 = 100m ²
窠面	1 × 3.14	100 ÷ 0.60 = 16.666個 (正面)
底積	0.314m ²	100 ÷ 60 = 16.666 縱深)
平面	0.12 + 0.314	16.666 16.666
底積	0.078m ²	277.755個
體積	0.078 × 0.5 = 0.0392 = 0.04m ³	280個
完成時間	0.25人時	完工時間二人時 (由多次試驗而得)
<p>記附：</p> <p>因小陷窠面積大小作業困難而經數次實驗之結果每個約須十五分鐘故為 25人時</p>		

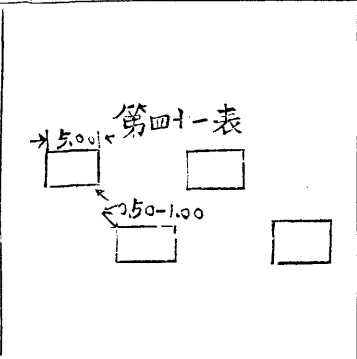
名稱	圓筒形鐵絲網	蛇腹形鐵絲網
圖號	第三七圖	第七四圖
作業手	長一兵四	長一兵8-10
作業法	參見教範七三圖	先於地上以60-65公分為半徑劃圓其圓上等分9根樁然後於兩樁間配兵一名其結構於鐵絲繞樁兩週時則單數兵結三週時雙數兵結以後每名兵前若有中樁者結之即成
作業量	長3公尺一個	
完時	5人時	
成間		
材	自 重 $3 \times 6 (1 \frac{2}{1}) = 23 \frac{2}{1}$ 尺	作 量 長20公尺一個 完 時 13人時
	八 有架 $3.5 \times 5 \quad 15 \times 11$ 無架 $3.4 \times 5 \quad 1 \text{ m}$ 54 m	孔寬 約為30-40cm 圈數 $2) \frac{0.30 + 0.4}{2}$ $= 1.1 \text{ m}$
	十 四 號 有架 $15 \quad 1.25 \quad 1 (3 \times 1$ $0.330 \times 0.5 + 0.1)$ $= 43 \text{ m}$	全長 $115 \times \pi \quad 1.3$ $= 460 \text{ m}$
計	一 有架 約24個節每節平均以 18公分計算約1公尺	連結數 $= 2) \frac{0.3 + 0.4}{2}$ $\times 7 \div 2 = 7.03 \div 2$ $= 3.51$
	六 無架 約20個節每節平均以 1公分算約須14公尺	每結用之長度為20-30cm ∴全長 $= 3.51 \times 0.3$ 100 m
算	號	

名	對戰車壕 重戰車	對戰車壕 中戰車
圖號	第八三圖 其一	
說明	<p>說明：</p> <p>一、先有欲做之坑和障礙物之位置經始節一坑之尺寸(如右圖)</p> <p>二、以已經始之坑為基準再向前後左右按右圖之尺寸再經如其重者各坑一成</p> <div data-bbox="512 454 916 662" style="text-align: right;"> <p>第四〇表</p> <p>口之寬及深參照八三圖附表</p> </div>	
挖土量	56立方公尺	28立方公尺
坑口	7×5 85m ²	坑口 4×5 20m ²
坑底積	5.7×3.7 21m ²	坑底積 2.8×3.8=1.64m ²
始積	$\frac{3.7+2.1}{2} = 2.8m^2$	平均積 $\frac{20+1.64}{2} = 10.32m^2$
體積	23×2=56m ³	體積 10.32×1.3=27.8-28m ³
完成時間	146人時	73人時
挖土層	6÷0.5= 12人時	挖土層 28÷0.5= 56人時
裝土時間	112×0.3= 33.6人時	裝土時間 6×0.3= 16.8人時
總時間	112+33.6=145.6人時 146人時	總時間 56+16.8= 72.8人時 73人時

名稱	對戰車壕 (梯形坑) 輕戰車	對戰車壕(三角壕) 重戰車
圖號	第八圖 其一	其二

經
始
法

說明
一、先在此種障礙物之位置經始單一坑之尺寸(如右圖)
二、以已經單坑為基準再向前後右按右側間隔再經始其他各坑即成
三、其實築法而參照八三圖及附表



除土量	13立方公尺	除土量	7立方公尺(一尺長)
-----	--------	-----	------------

坑口	2.5 × 5 = 12.5 m ²	坑面積	$\frac{\times}{2}$ 7 m ²
坑底	1.44 × 3.24 = 67 m ²	一公尺長體積	× 1 7 m ²
平均面積	$\frac{2.5 \times 7}{2} = 9.1 \text{ m}^2$	完成時間	18人時
體積	$\frac{1.44 \times 7}{1} = 10.08 \text{ m}^3$	除土時間	$5 \div 0.5 = 10$ 14人時
完成時間	3人時	偽時間	14 × 0.3 = 4.2人時
除土時間	5 ÷ 0.5 = 10 30人時	總時間	4 + 4.2 = 8.2人時 = 18人時
偽時間	30 × 0.3 = 9人時		
總時間	30 + 9 = 39人時		

名稱

5.00*

第四二表

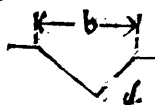
三戰車

圖號

第八三圖

其

經始



說明：

一、經始之尺上參照八三圖對表

二、經始圖參照重戰車(四一表)

中戰車

輕戰車

除土量四立方公尺(一尺長)

除土量二立方公尺(一尺長)

小用時

$$\frac{3.6 \times 4}{2} = 7.2 \text{ m}^2$$

面積

$$\frac{2 \times 1.6}{2} = 1.6 \text{ m}^2$$

一尺長積

$$3.6 \times 1 = 3.6 = 4 \text{ m}^3$$

一體公尺長積

$$2 \times 1 = 2 \text{ m}^3$$

完成時間

十人時

完成時間

五人時

小時為時間

$$7.2 \div 0.5 = 14.4 \text{ 人時}$$

餘十間

$$1.6 \div 0.5 = 3.2 \text{ 人時}$$

$$3 \times 0.3 = 0.9 \text{ 人時}$$

為時差間

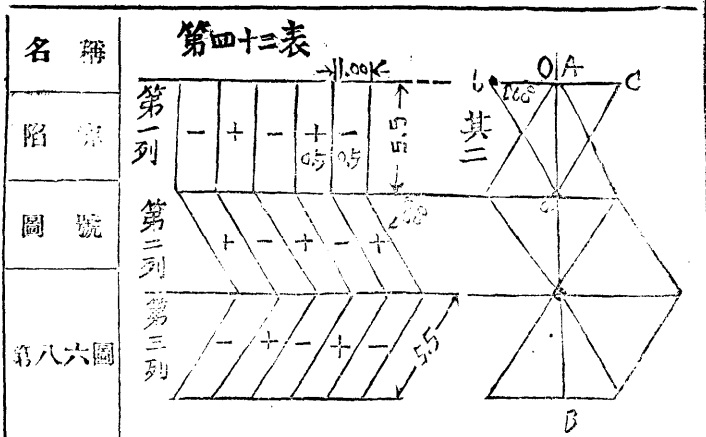
$$4 \times 0.3 = 1.2 \text{ 人時}$$

總時間

$$14.4 + 0.9 = 15.3 \text{ 人時}$$

總時間

$$3.2 + 1.2 = 4.4 \text{ 人時}$$



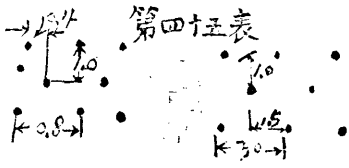
經始法

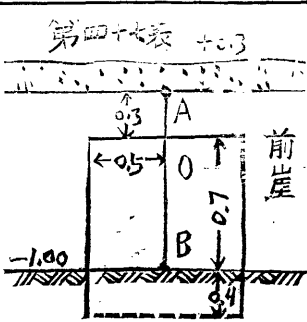
說明：

- 一、先作等邊三角形(即各角為60°)其邊長1.5m每邊每一公尺標以紅線(以邊中點為準)
- 二、標A B首線(如其二)及定點O以定放一邊中點於O點頂點移於C點將AC邊上每一公尺之點標於地上
- 三、次測地與底邊之距離是否為5.5公尺長否是於首線上量取之同法依次標示各點標地然後一一連接之
- 四、平面放圖時可將平行線延長而每一公尺量取面積始之

除土量	2.2立方公尺(意m三詞)	完(面)間	60人時
口面積	$1.3 \times 5.5 = 5.5m^2$	除間土量	$2.2 \div 0.5 = 4.4$ 人時
底面積	$1.8 \times 5.3 = 4.24m^2$	偽時(間)	$4.4 \times 0.3 = 13.2$ 人時
均面平積	$\frac{5.5 + 4.24}{2} = 4.87m^2$	總時(間)	$4.4 + 13.2 = 17.2$ 人時
積體	$4.87 \times 0.5 = 2.435m^3$ (一個標的積)	因積土須特別踏固搗實故需60人時	
總積體	$2.435 \times 3 \times 3 = 22.915 = 22m^3$		

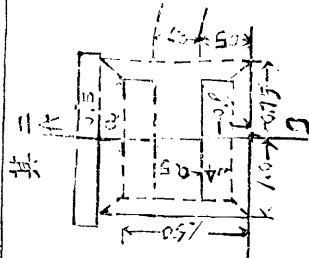
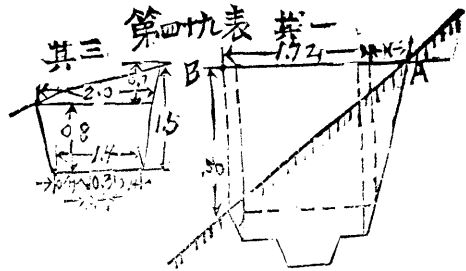
名稱		軌條	柴	經始法
圖號	第八十七圖			<p style="text-align: center;">第四十四表</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ± 0 $\frac{-1.3}{\text{————}}$ </div> <div style="text-align: center;"> \uparrow 1.60 \downarrow </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ± 0 $\frac{-1.3}{\text{————}}$ </div> <div style="text-align: center;"> \downarrow 0.40 </div> </div>
作業	每長一公尺五〇公分一名			
除土量	長	以壕一段三公		<p style="text-align: center;">-1.3</p> <hr/> <p style="text-align: center;">± 0</p>
	新	尺為單位		
	下	壕上部斷面積： $\frac{6 \times 1.8}{2} = 1.44 \text{m}^2$		
量	下	部斷面積： $\frac{7 \times \quad}{2} = 0.75 \text{m}^2$		<p>說明：一、以預定設置軌條之地帶引一線與敵軍攻擊方向垂直。二、次標示第一列壕於其後。4m處再標示第二列。第三列亦同此。</p>
完	總體積	$(1.44 + 0.75) \times 3 = 4.85 \text{m}^3$		
成	土	$\frac{4.85}{0.5} = 9.7$ 人時 (以每人時除)		5m^3 計算)
時	配軌填固	0.45人時		
間	為裝時間	1.5人時		
全	至	$(9.7 + 0.45 + 1.5) \times \frac{3}{10} = 3.485$ 人時		
人	時	9.7 + 0.45 + 1.5 + 3.485 = 15人時		

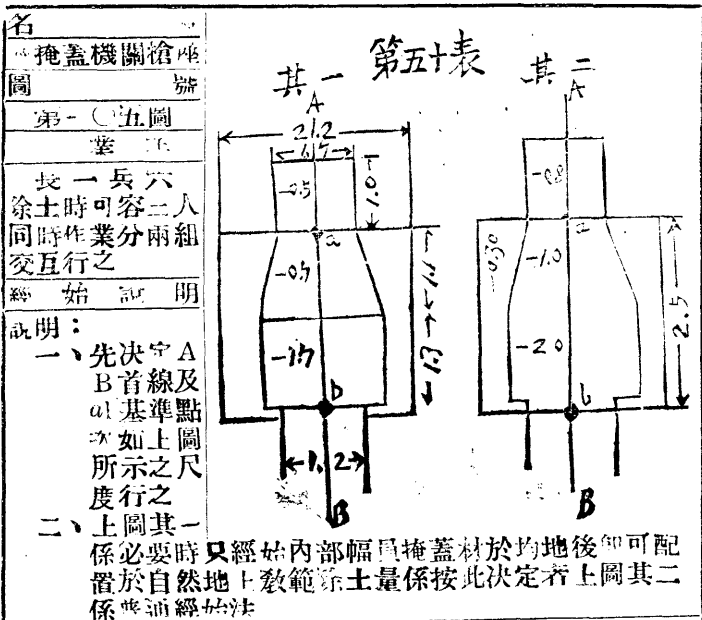
名稱	半圓繫蹄	亂	線
圖號	第八八圖	第八九圖	
作業	長一兵不定(惟在) (八上為宜)	長一兵宜在7名以上	
要法	(一) 將係之間前先 (二) 用係治繩上 (三) 將樁之位置以下中央後 (四) 或用公尺以上及步	同 左 	
作業量	130 縱深若 為6 m 長即為16 m	同 左	
時間	時 () 式作 不均而	人時	
材料	木 7 $\frac{1.2}{0.8} - 1 = 1.5$ 根 樁 以1根預備 即 $1.5 + 1 = 2.5$ 根	7 $\frac{15.5}{3.0} - 1 =$ 49 + 3根預備樁 = 45根	
	有鐵 刺絲 $\frac{1.6}{3} \times \frac{13.3}{1.6} \times 2 \times$ $(1 + \frac{3}{1}) = 470$ m	$7(0.8 \times \pi \times 3 + 3)$ $\div (0.8 + 1.0) \div (5 + \frac{1}{2})$ $\times (1 + \frac{3}{1}) = 500$ m 作0.8中徑之圓不易准 其小再加30m預備	
算	八鐵 號線 $150 \times 0.095 = 14.25$ 加上預備 & 1公尺為宜	$0.45 \times 77 + 0.095 \times 42$ + 預備鐵絲插 約等於38公尺	

名稱	坑道式輕掩蔽部		<p>第四十七表 +0.3</p> 
圖號	第一〇二圖		
作業手	長一兵二 (兩人交互作業)		
經始法	<p>說明：</p> <p>(一)本圖係在散兵壕前崖行經始</p> <p>(二)先畫A B垂線</p> <p>(三)次沿A B線上在崖徑下0.3m處定一點O 向左右各取 0.5m 再於B 向左右各取 0.5m將A B兩點連接之即成</p>		
除土量	1.4立方公尺		
計算	計	$1.0 \times 1.3 \times 1.1 = 1.43m^3$ (按坑道幅員計算四週均留0.10公尺)	
完成時間	20人時		
	除土	因幅員過小、作業不易故以每人時除土0.3 m ³ 計約需5人時	
	材料加工	框壁板扉板之加工約須5人時	
	配框	10人時	
	全人時	5 + 5 + 10 = 20人時	

名 稱		圖 號	第四八表A
反斜面掩蔽部 (急斜面)		第一〇三圖	
作 業 手			
長一兵六 (除土可容三人同時作業, 掩蓋偽裝全員)			
除 土 量	視地形而異約為 9 方公尺		說明 一、木掩蔽部如構築在新岸上則可先理岸面之斜大從岸面2.0或2.5公尺則為掩蔽部之寬再於ab向左右各取2.0 m則其長 二、如在斜面上可按四九表附圖之要領經始之。
	$\frac{2.5 \times 1.8}{2} \times 4 = 9 m^3$		
完 成 時 間	50人時		
	土	仍以每人時0.5 m ³ 計算則需 8人時	
	1方	8人時	
	料工掩完	12人時	
	裝成偽時裝間	$(18+8+2) \times \frac{3}{10} = 11.4 \text{人時}$	
	全人時	$13+8+12+11.4 = 44.4 \text{人時}$	

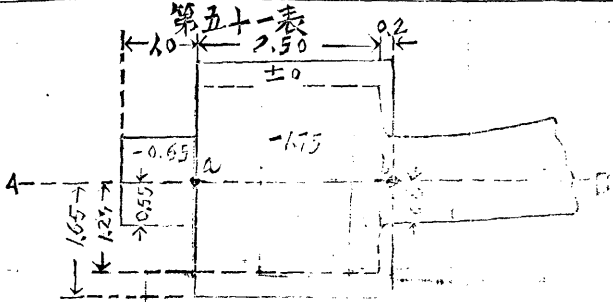
名稱	反斜面輕掩蔽部(緩斜面)	
圖號	第一四圖	
作業手	共六人 全土時容 三人作業分 兩班行之掩 蓋偽裝全員	
視地形而異約為	4.4m ²	
土面積	$\frac{2 \times 0.7}{2} = 0.7 \text{ m}^2$ $\frac{1.4}{2} \times 0.8 = 1.36 \text{ m}^2$ $\frac{0.6 + 0.4}{2} \times 0.8 = 0.1 \text{ m}^2$	
全土除	$0.7 + 1.36 + 0.1 \times 2 = 4.42 \text{ m}^2$	
完除土	出入口4' 時入口假定除土 兩立方公尺	
材料 掩蓋 偽裝 全人時	4 人時 配材掩蓋集土 14 人時 $\frac{(9 + 4 + 4 + 14) \times 3}{1} = 9.3$ 人時 1) + 4 + 4 + 14 + 9.3 = 41.3 人時	說明：一、在斜面上標示 A B 線及基準點二、將 A B 張水平線由 A 向 B 取 1.72 公尺測定該處與地面之高度以五分之一計算其斜度(如其一)三、再以心為標準示掩蔽部之長而沖一接之即為掩蔽部之幅員。如(其二)四、標壕及材料位置，五、為單計直接





除	既內部幅	依小地計	約為5.17方公尺
土 量 完	射擊位置	1.0 × 1.3 × 1.7	3.53 m ³
	槍	(1.1 × 1.6 - 2 × 1.1 × 0.7)	= 1.4 m ³
	全除土量	1.0 × 1.1 × 0.5	0.55 m ³
除	土	11人時	
成	進出路	以4公尺計算	須13人時
	材料	(1.2 + 1.6) × 2 × 1.7 × 4	= 6.12 m ³
時 間	配搭此蓋	13人時	
	偽裝時間	(11 + 13 + 6 + 13) × $\frac{2}{1}$	44人時
	等 時	11 + 13 + 6 + 18 + 11	59 (2.4人時)

名	稱	作	業	手
輕	機	長	一	兵
槍	關	除	上	可
圖	號	容	二	人
第	圖	同	為	作
一	七	兩	兵	兩
○		類	交	互
七		行	之	



說明：

- 一、標定A B首線及ab基準點
- 二、第一次以a, b為準標示槍眼部及施蓋幅員與交
- 三、第二次標示配框幅員
- 四、繪出全圖關係如機射思而定經以時立注意之

除	8.5m ³ (按全部員在平地)		73人時		
	內幅	1.8 × 2.15 × 1.7	完	除土	17人時
				進出路	以4m計須13人時 $(\frac{1.2+0.6}{2} \times 1.7) \times 4 = 6.72m^3$
	部員	= 8.109m ³	成	材加工	6人時
土	槍	$(\frac{0.9+1.2}{2} \times 1.0) \times 0.7 = 0.735m^3$	時	被覆	10人時
				掩蓋	1人時
				偽時	(17 + 13 + 6 + 10 + 10) × $\frac{3}{10}$ = 13.8人時
量	全除土量	8,1090 + 0.735 = 8.844m ³	間	全	17 + 13 + 6 + 10 + 1 + 13.8 = 73.8人時
				人時	13.8 = 73.8人時

名稱	經始說明	作養手
機關槍寺機用 掩蔽部	<p style="text-align: center;">第五二表</p>	長一兵四 涂土可容二 人同時作業 分兩組交上 行之，
圖號		
第一〇圖八		

說明：

- (一) 標定 A B 首線及 ab 基準點
- (二) 第一次以 ab 為基準標示掩蓋幅員及交通壕減深 0.5 公尺
- (三) 第二次標示內部幅員減深 0.9 公尺
- (四) 第三次標示槍架塗減深 0.3 公尺

除土量就其本身計算約為 m^3		完成時間	22 人時
第減	$2.4 \times 2.2 \times 0.6 = 3.168 m^3$ $1.8 \times 1.2 + 1.1 \times 1.5 \times 0.8$ $= 1.524 m^3$ $1.5 \times 1.6 + 1.4 \times 0.3$ $= 0.24 m^3$	除土	1 人時
次		加下	3 人時
掩上		掩蓋	4 人時
蔽部		偽裝時間	$(10 + 3 + 4)$ $\times \frac{3}{1} = 5.1$ 人時
掩蔽下部		全人時	$1 + 3 + 4 + 5.1$ $= 22.1$ 人時
全除土量	$3.168 + 1.524 + 0.24$ $= 4.92 m^3$		

土

量

掩蔽入口	2.35 × 6.20 × 1.7 = 24.769 m ³
全土	12.9 + 24.99 m ³ = 37.89 m ³
除土	19.8515 m ³
軌條罩蔽者	0.85方公尺
第一次	3.35 × 4.4 × 1.0 = 14.86 m ³
第二次	3.55 × 11.6 × 0.35 = 14.695 m ³
土室	2.35 × 3.2 × 1.7 = 12.769 m ³
兩入口	2 × 4.2 × 1.75 × 1.7 = 24.69 m ³
全土	12.9 + 24.99 m ³ = 37.89 m ³
除土	19.8515 m ³

完

成

間

掩蔽入口	1.204 人時
掩木平均每人時	(34 + 72 + 144) ÷ 110 根 = 97.09 人時
土	3.35 × 11.6 × 0.6 = 23.388 m ³ = 33 人時
土	3.35 × 14.6 × 1.0 = 48.91 m ³ = 61 人時
礮石	3.35 × 4.6 × 0.5 = 7.705 m ³ = 6 人時
完成	23 + 3 + 248 + 61 = 365 人時
全	1.5 + 345.9 = 347.4 人時
全	(80 + 464 + 204 + 35 + 40) × $\frac{3}{10}$ = 347.4 人時
全	40 人時

第五四表

<p>名 稱</p> <p>掩蓋機關槍座</p>	
<p>圖 號</p> <p>第一一六圖</p>	
<p>作 業</p> <p>長一兵十六 掘開時每次可容 八人作業</p>	
<p>經 始 法</p>	<p>(一) 標定 A B 首線於牆上決定洞口動升處其最高 (二) 示 a, b, c 基準點 (三) 第一次依基準點標示掩蓋幅員及射角與交通壕其增減尺度依槍口標高而 定 (四) 第二次標示配槍幅員或深 0.9 公尺 (五) 第三次標示槍眼底座、底座前或深 0.3 公尺底座後減深 0.95 公尺</p>
<p>就掩塞本身計算共 28.7 立方公尺</p>	<p>00 人時</p>
<p>除 前蓋部 材料等</p> <p>3.8 × 4.2 × 0.4 = 6.84 m³</p>	<p>架 50 人時</p>
<p>後蓋部 材料等</p> <p>2.8 × 2.2 × 0.4 = 2.464 m³</p>	<p>掘 53 人時</p>
<p>後幅</p> <p>2.6 × 2.4 × 1.6 = 9.984 m³</p>	<p>掘 掩塞 40 人時 掩蓋部 30 人時 入口部 24 人時 共 94 人時 (入口部)</p>

土		完		掩	
部員	前部	完	成	成	配
	33 × 2.4 × 1.6 = 9.984m ³			本區掩蓋土量	用螺桿或鉄線連接、平均每四人 專配一根 10 × 30 × 7 = 110根(共44)人時
箱眼座	1.8 × 2.6 × 0.75 = 1.56m ³			11 - 33 (共) 埋土須9人時	其間每埋土平均每人時四根(21
箱眼	10 × 2.6 × 0.85 = 2.21m ³			每人時埋1立方公尺計則(6, 6 × 3	.8 × 1.0 = 25.08m ³ 則須25人時)
箱眼排水坑	$\frac{(1.8 + 1.2)}{2} \times 1.0 \times 0.3$ = 0.45m ³			約需16人時	
箱眼土量	33 × 2.4 × 0.333 + 0.33 × 1			埋土時間	53 + 53 + 34 + 474 + 1) 15 = 307.5 人時
全土量	56 × 2.21 + 0.45 = 23.684m ³			總人時	53 + 27.6 + 899.6 = 900人時

<p>名稱 監視 圖</p>											
<p>圖 一、九圖 經始法</p>	<p>一、標定 A B 線及其準點 二、以 a 爲準標示望孔幅員 三、以 b 爲準標示配幅員 四、以交通壕連絡之</p>										
<p>作業手</p>	<p>長一，兵二，（二人交互作業）</p>										
<p>除土量</p>	<p>1 33人時 $1.1 \times 1.1 \times 1.1 = 1.334m^3$</p>										
<p>完成時間</p>	<p>2 人時</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>除土</td> <td>3 人時</td> </tr> <tr> <td>監視孔配</td> <td>9 人時</td> </tr> <tr> <td>掩蓋集土</td> <td>3 人時</td> </tr> <tr> <td>偽裝</td> <td>$(3 + 9 + 3) \times \frac{3}{1} = 4.5$ 人時</td> </tr> <tr> <td>全入時</td> <td>$3 + 9 + 3 + 4.5 = 19.5$ 人時</td> </tr> </table>	除土	3 人時	監視孔配	9 人時	掩蓋集土	3 人時	偽裝	$(3 + 9 + 3) \times \frac{3}{1} = 4.5$ 人時	全入時	$3 + 9 + 3 + 4.5 = 19.5$ 人時
除土	3 人時										
監視孔配	9 人時										
掩蓋集土	3 人時										
偽裝	$(3 + 9 + 3) \times \frac{3}{1} = 4.5$ 人時										
全入時	$3 + 9 + 3 + 4.5 = 19.5$ 人時										

名稱	第 五 六 表 B ——— b ——— a ——— A	
輕掩蓋觀測所		
圖號		
第一二一圖		
作業手		
長一、兵四 (二班輪流作業)	說明	一、標定 A B 首線及 a, b 基準點 二、第一次以 a, b 為準標示掩蓋幅員及交通壕并減深 0.3 公尺 三、第二次標示內部幅員減深 1.0 公尺 四、第三次標出坐梁除減深 0.2 公尺再標出踏梁
經始法		

除土量 3.8 立方公尺		完成時間 22 人時	
掩蓋置材	$2.2 \times 2.5 \times 0.3 = 1.650 \text{ m}^3$	除土材	8 人時
掩蔽坑	$\frac{1.9 \times 1.5 + 0.9 \times 1.5}{2} \times 1.0 = 2.025 \text{ m}^3$	土材	4 人時
站梁	$0.4 \times 0.5 \times 0.2 = 0.04 \text{ m}^3$	掩蓋	5 人時
坐梁坑	$1.0 \times 0.4 \times 0.4 = 0.16 \text{ m}^3$	偽時	$(8 + 4 + 5) \times \frac{1}{1} = 17$
全土除量	$1.65 + 2.025 + 0.04 + 0.16 = 3.875 \text{ m}^3$	時間	5 1 人時
		全時	$8 + 4 + 5 + 5.1 = 22.1$
		人時	22.1 人時

名稱	輕掩蓋彈藥積集所	第五七表	
圖號	第一二二圖		
作業手	長一兵 四可容 二同人 時作業 分兩部 交互行 之	說明： 一、標定 A B 首線及 a, b 基準點 二、第一次以 a, b 為準標 示掩蓋幅員 減深 0.2 公尺 三、第二次標示內部幅員及減深 1.2 公尺 四、第三次標示彈藥架減深 0.2 公尺	
	經始法		

除 土 量	5 立方公尺	24 人時
	$2.0 \times 2.2 + 1.5 \times 1.6$ $\times 1.4 = 4.62 \text{ m}^3$	10 人時
	$1.5 \times 0.8 \times 0.2$ $= 0.24 \text{ m}^3$	3 人時
	$0.8 \times 0.5 \times 0.5 =$ 0.03 m^3	5 人時
	$4.62 + 0.24 + 0.03 =$ 4.94 m^3	$(10 + 3 + 5) \times \frac{3}{10}$ $= 6.4 \text{ 人時}$
全除土量	4.94 m^3	$10 + 3 + 5 + 6.4 =$ 23.4 人時

名稱	輕掩蓋通信所		
圖號	第一二三圖		
作業手	長一兵四 (每次只可以二人作業)		
經 始 法	說明： 一、標定 A B 首線及 ab 基準點 二、第一次以 ab 為準標示掩蓋幅員及交通壕并減深 0.3 公尺 三、第二次標示配樞幅員減深 1.0 公尺 四、第三次標出坐梁餘減深 0.4 公尺		
除土量 3.8 立方公尺			完成時間 30 人時
掩蓋位置	$2.6 \times 1.6 \times 0.3 = 1.248m^3$	除土	8 人時
掩蓋上坑	$1.6 \times 1.2 \times 1.0 = 1.92m^3$	鋪板 配桌	10 人時
掩蓋下坑	$1.2 \times 1.2 \times 0.4 = 0.576m^3$	電上 集	5 人時
全 除 土 量	$1.248 + 1.92 + 0.576$ $= 3.744m^3$	偽裝 時間	$(8 + 10) + 5 + \frac{3}{10}$ $= 6.9 人時$
		全人時	$8 + 10 + 5 + 6.9$ $= 29.9 人時$

附 錄

常 數

1. $\sqrt{2} = 1.4142$

2. $\sqrt{3} = 1.732$

3. $\pi = 3.1416$

常 用 公 式

1. 直角三角形強的平方 = 勾股平方的和

2. 圓周 = $2\pi r^2$ (r = 圓半徑)

3. 三角形面積 = $\frac{\text{底} \times \text{高}}{2}$

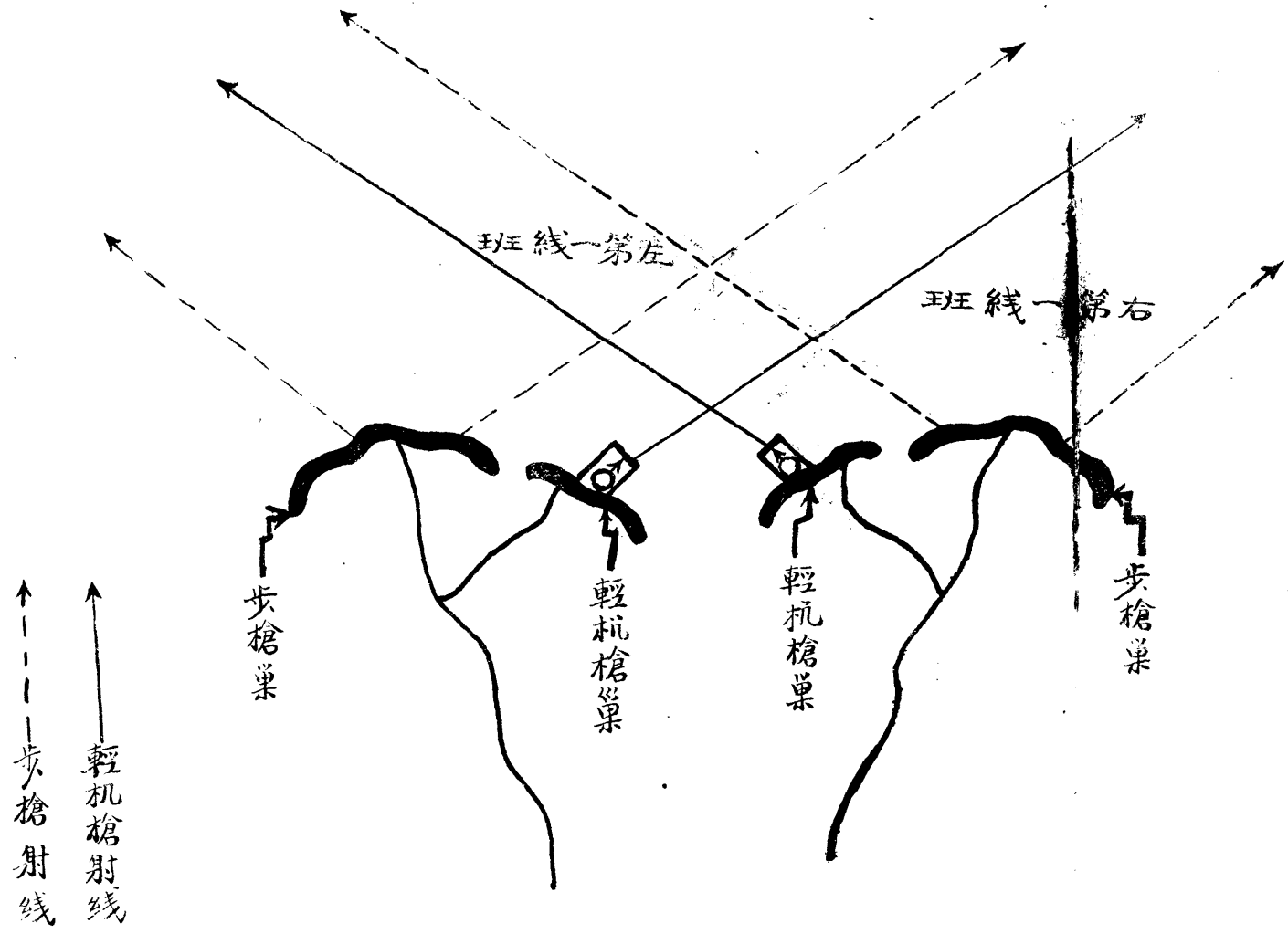
4. 梯形面積 = $\frac{\text{高}(\text{上底} + \text{下底})}{2}$

5. 圓面積 = πr^2

6. 橢圓面積 = $\pi \times \text{兩半徑乘積}$

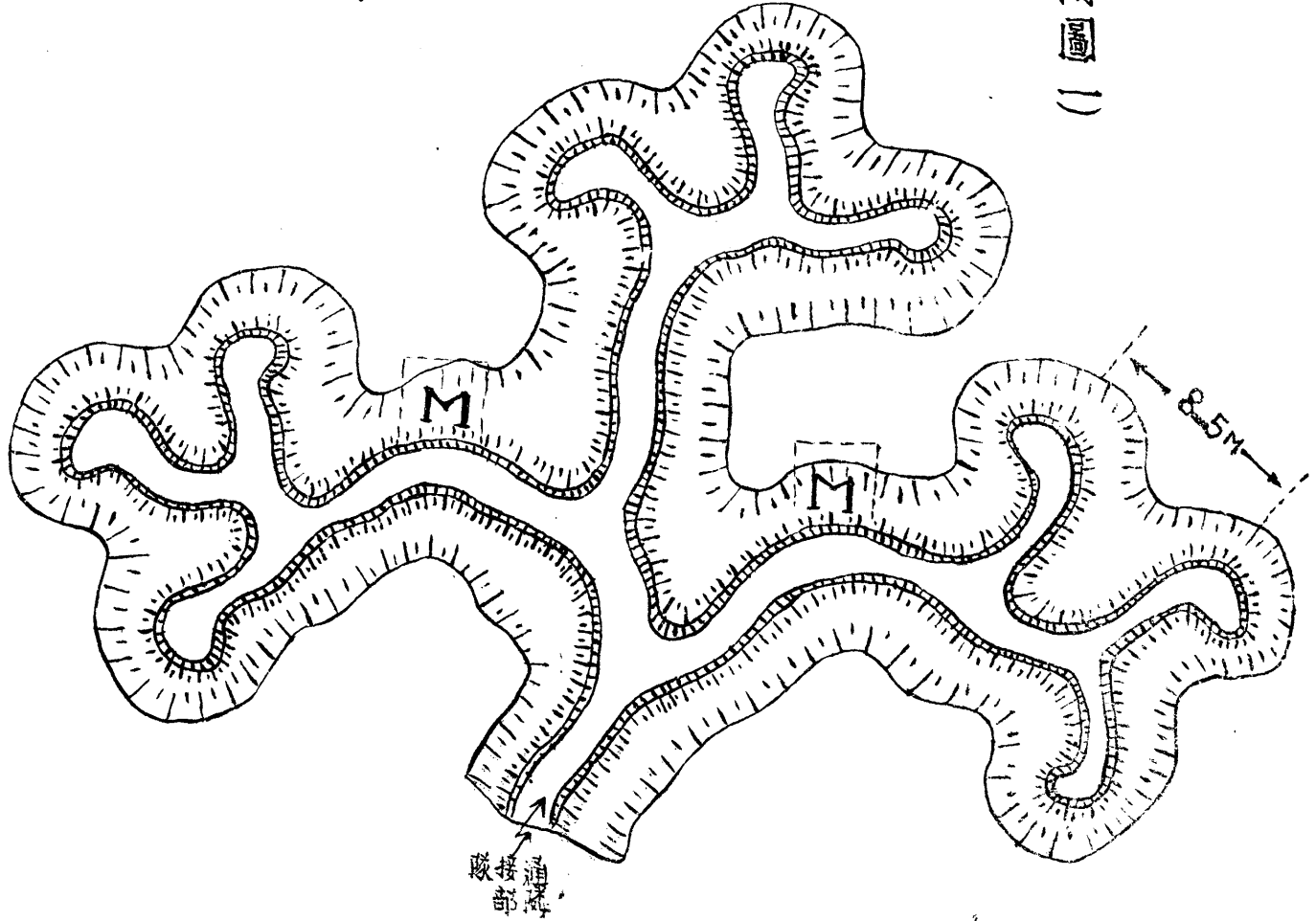
7. 正圓柱體積 = $\pi r^2 \times \text{高}$

步兵班陣地編成一例



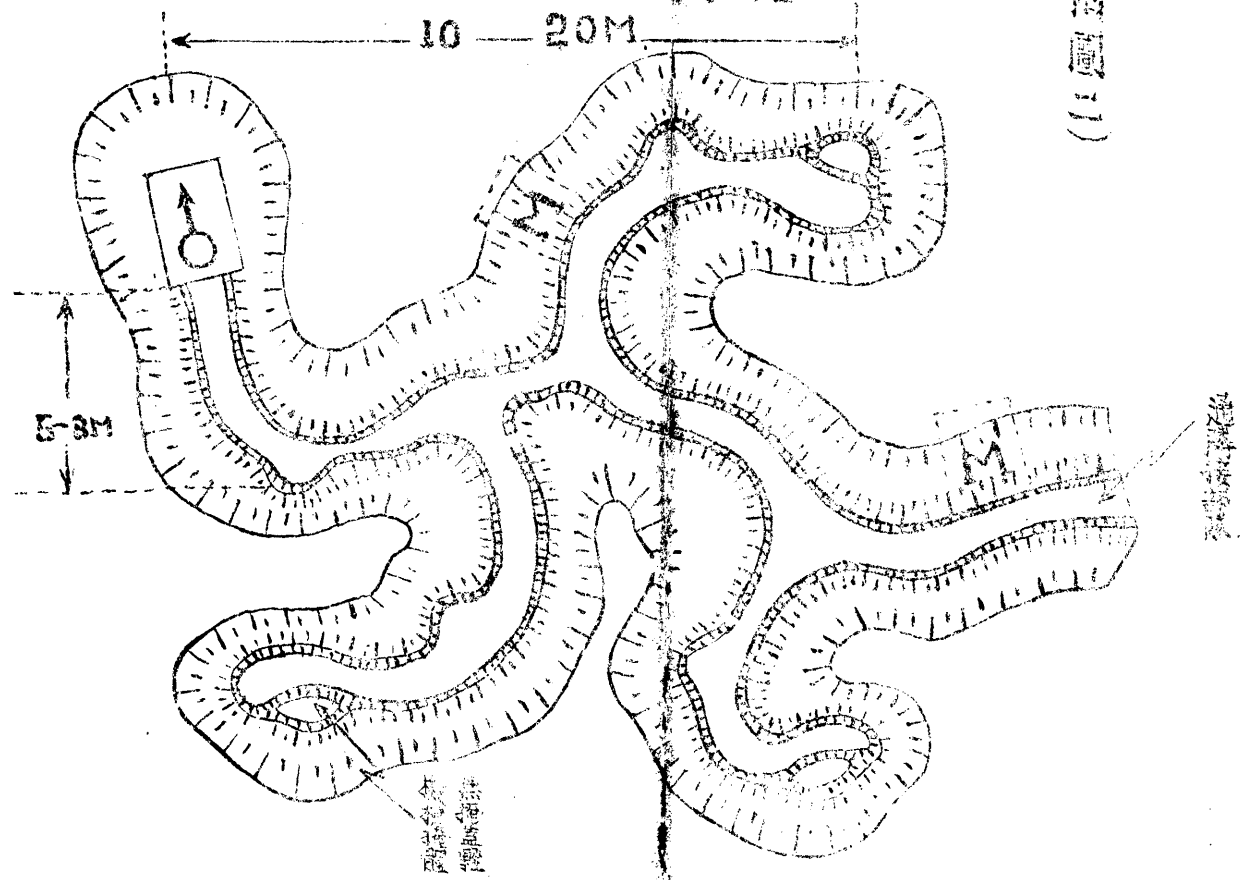
品字步槍組用散兵巢

(附圖一)



式字輕機槍巢

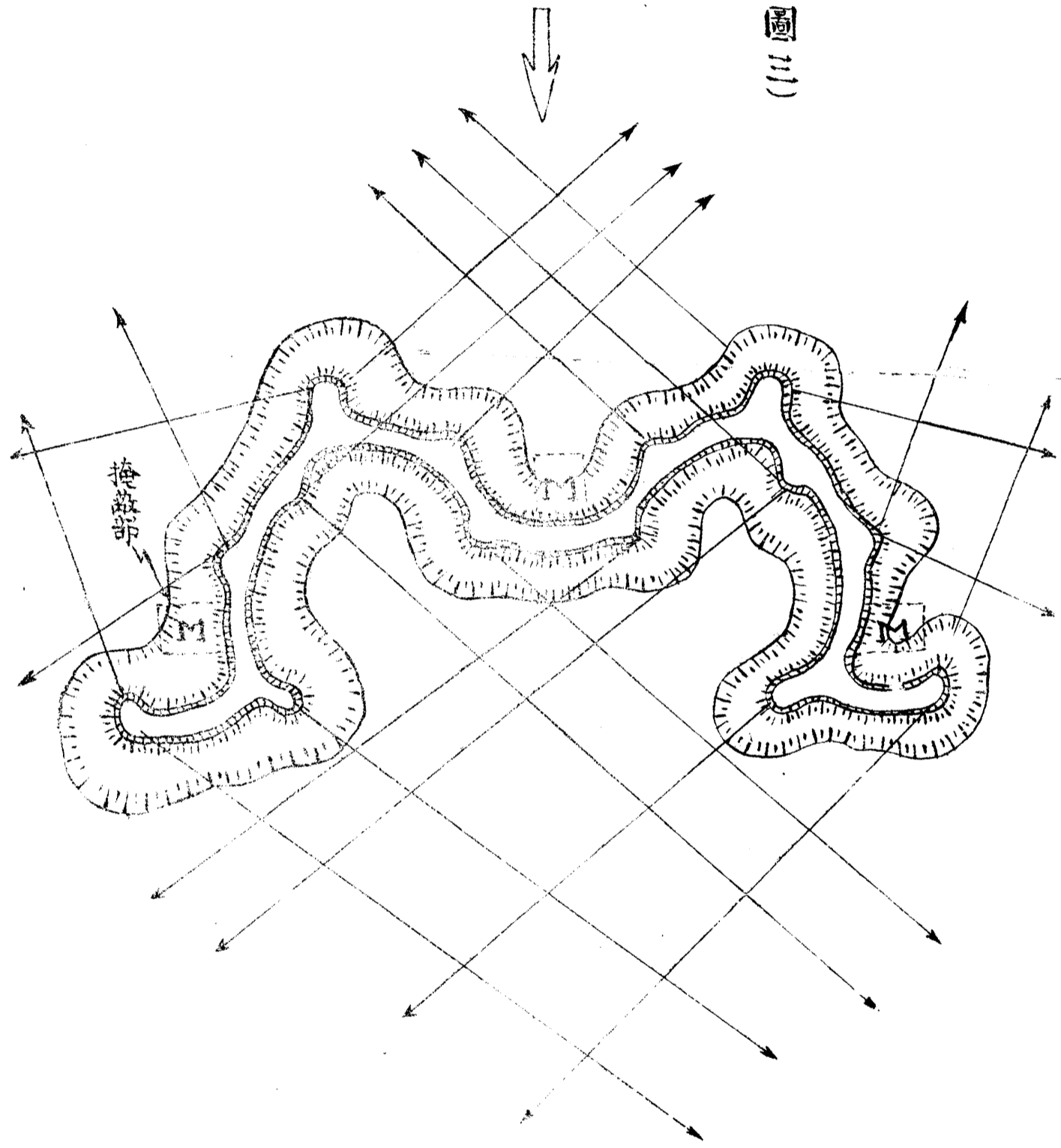
(二)圖



德式M形散兵壕

F

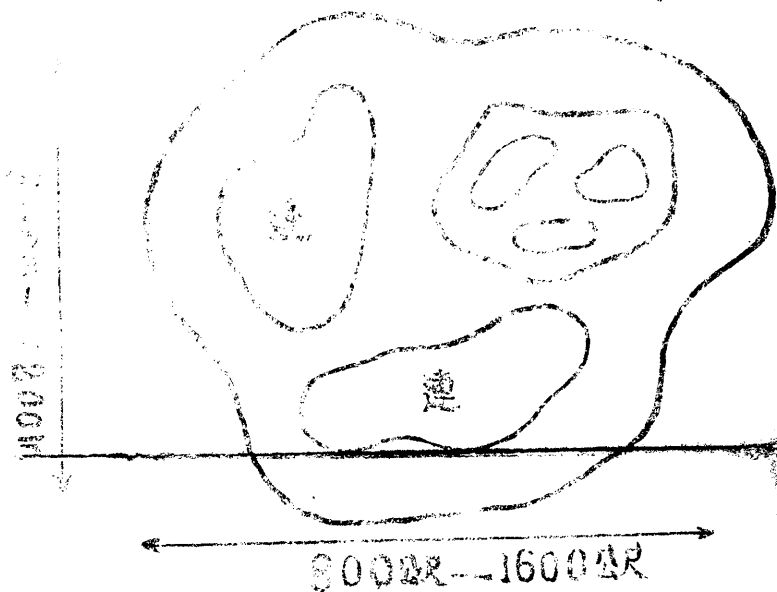
(附圖三)



班排連營據點編成之圖一

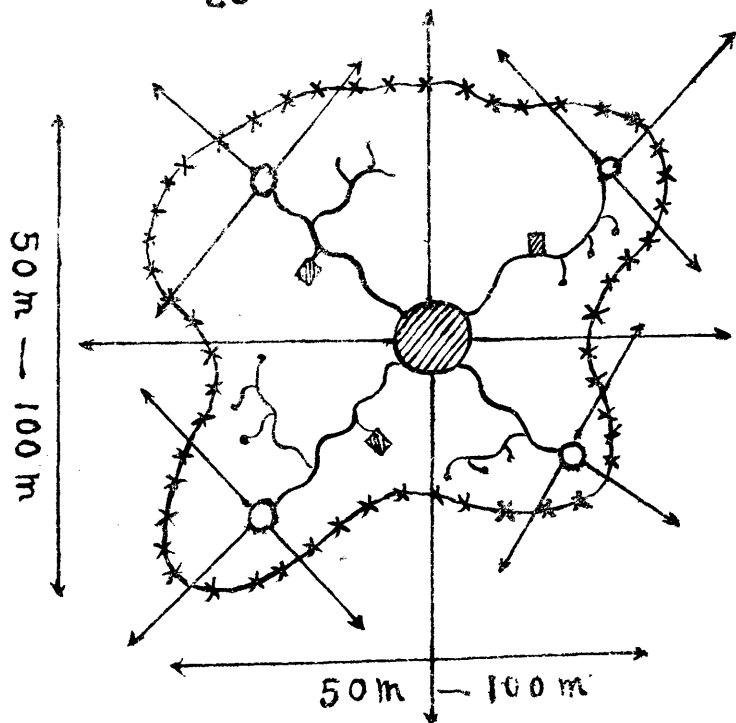
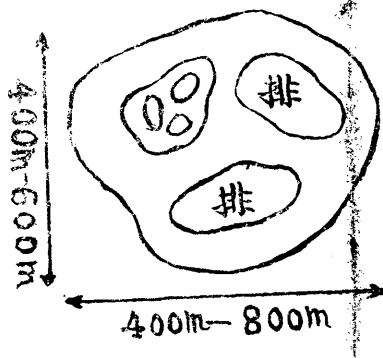
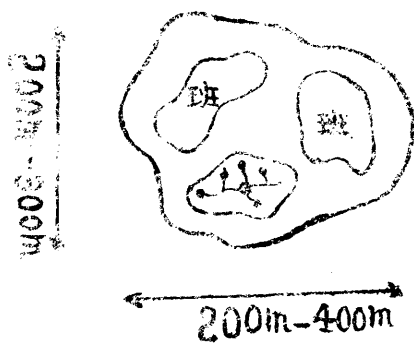
(五排式) 營 一其

(附圖四)



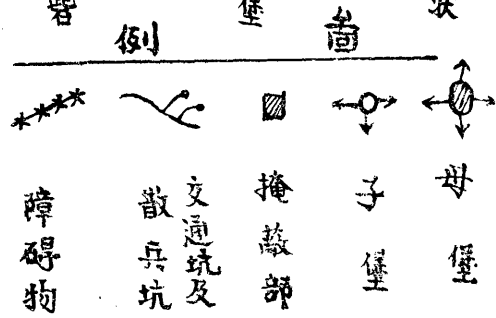
(連支) 排 三其

連 二其

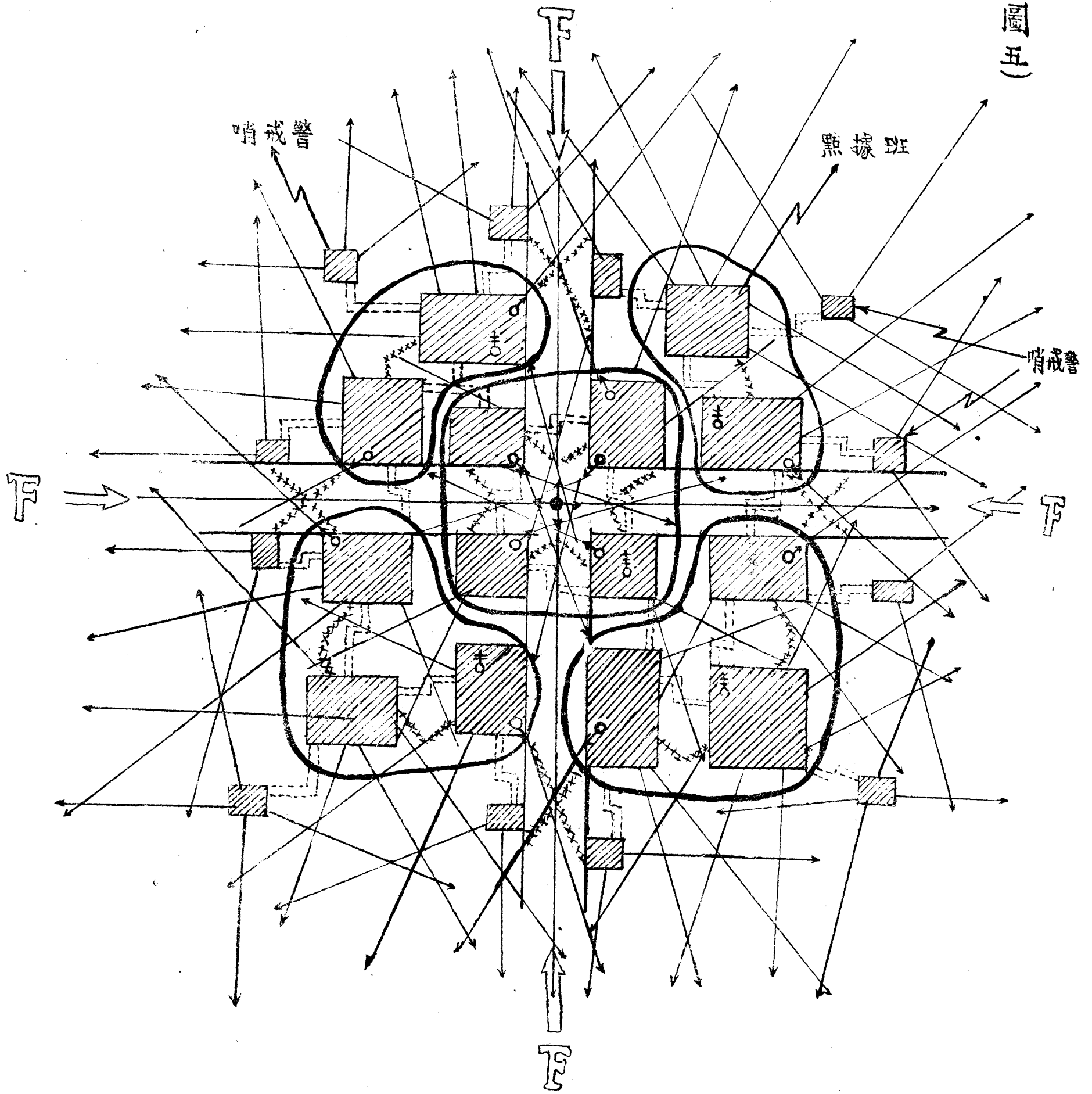


其四 班據點小支連之編成

- 附記
1. 此圖僅示營及其所屬各單位在防禦地區之關係位置其火力配置應在各種狀況下按據地形編成之
 2. 各據點之正面縱深及間隔本圖僅示概畧數字依地形及狀況適宜伸縮之
 3. 班陣地以構成母堡一子堡三—四個為原則依地形及材料得酌量增減之各堡間適宜綴以野戰工事以增其火網
 4. 母堡及子堡參照十八號教令構築之
 5. 障碍物須盡量利用天然者及造成泥濘及泛濫可能時則理設地雷或構築鹿砦及鐵絲網。



日寇巷戰時連據點陣地編成之方式 (附圖五)



一圖示在十字街口附近
 一加強連據點編成之
 方式。
 二連由四個步兵排及必
 要之重兵器平射砲，
 迫擊砲，及重機關槍
 單位編成之。
 三連據點有向四週之防
 禦設備。核心排據點
 乃供局地逆襲之用。
 各班排均利用堅固家
 屋構築工事，形成獨
 立性之小據點。並利
 用有縱射設備之坑道
 式交通壕互為連繫。
 四在據點之四週利用較
 小之堅固家屋派出警
 戒哨，以行監視敵人

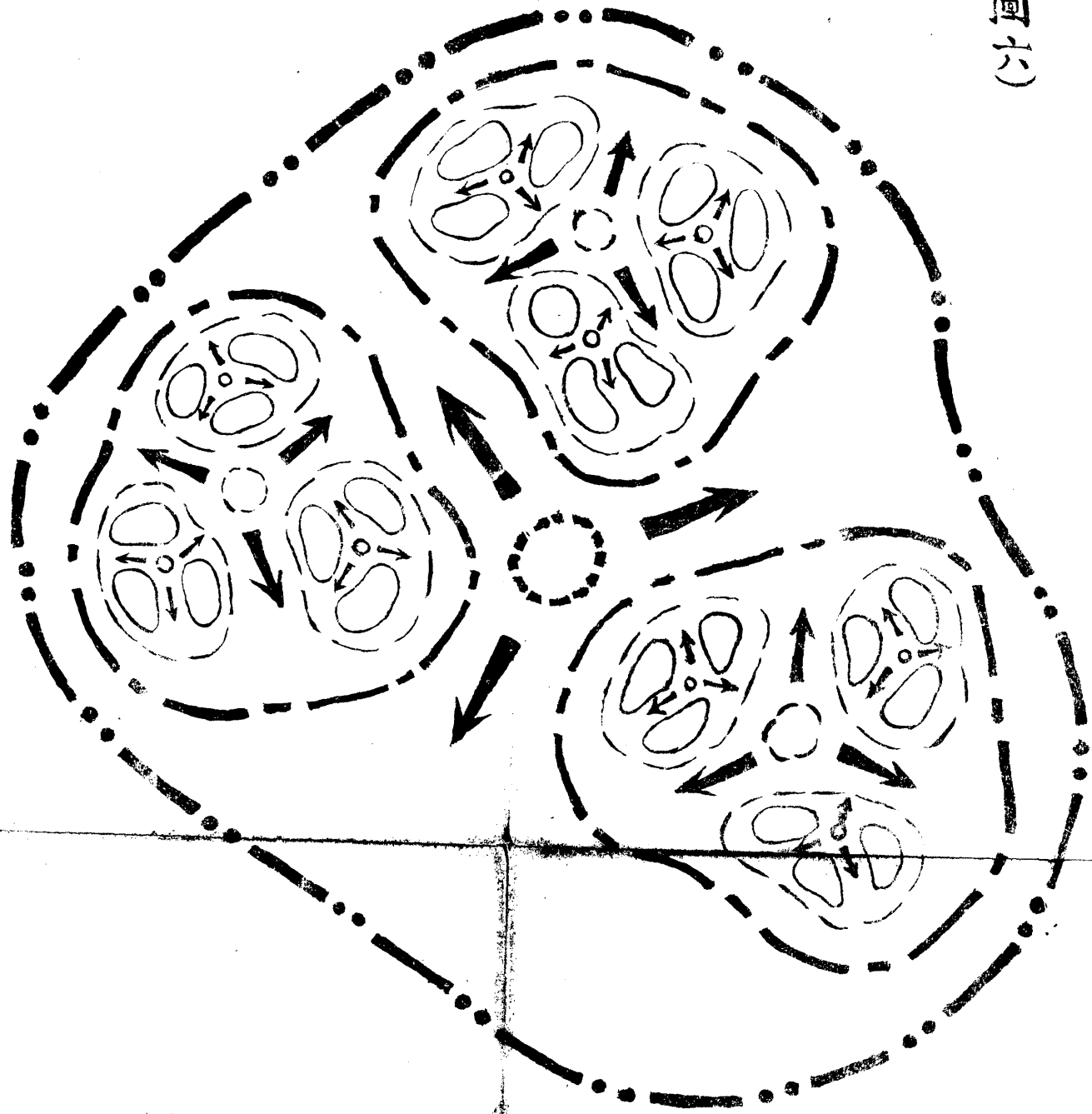
說明

- ◆ 四射口永久機槍掩體
- ▲ 鐵線網
- 坑道式交通壕
- ↓ 步機槍射線

圖例

式方之成編地陣禦防式點據團軍美

(附圖六)



比例尺：
 500 250 0 500 1000 1500 2000M
 1:25000

說明

一團根據攻勢防禦之原則佔領陣地，其兵力之配
 備與陣地之編成須能迎擊敵由各方面之攻擊並
 撲滅突入防禦陣地內之敵參透部隊。
 二整個守備地區有伺四週之防禦設備。統一極小
 戰團單位亦目形成一獨立據點。不論據點大小
 均控制預備隊，以攻擊敵之滲透單位或敵之
 包圍部隊。各據點之守備單位均隨時有轉移攻
 勢之準備，並向對我其他據點攻擊之敵採取攻
 勢。

三砲兵及戰車配置於據點之中央，砲兵可向四週
 射擊三百六十度，戰車可向任何方向出擊。

四本圖係採自美國『太平洋戰場作戰教令』中之附圖

第二十二。

圖

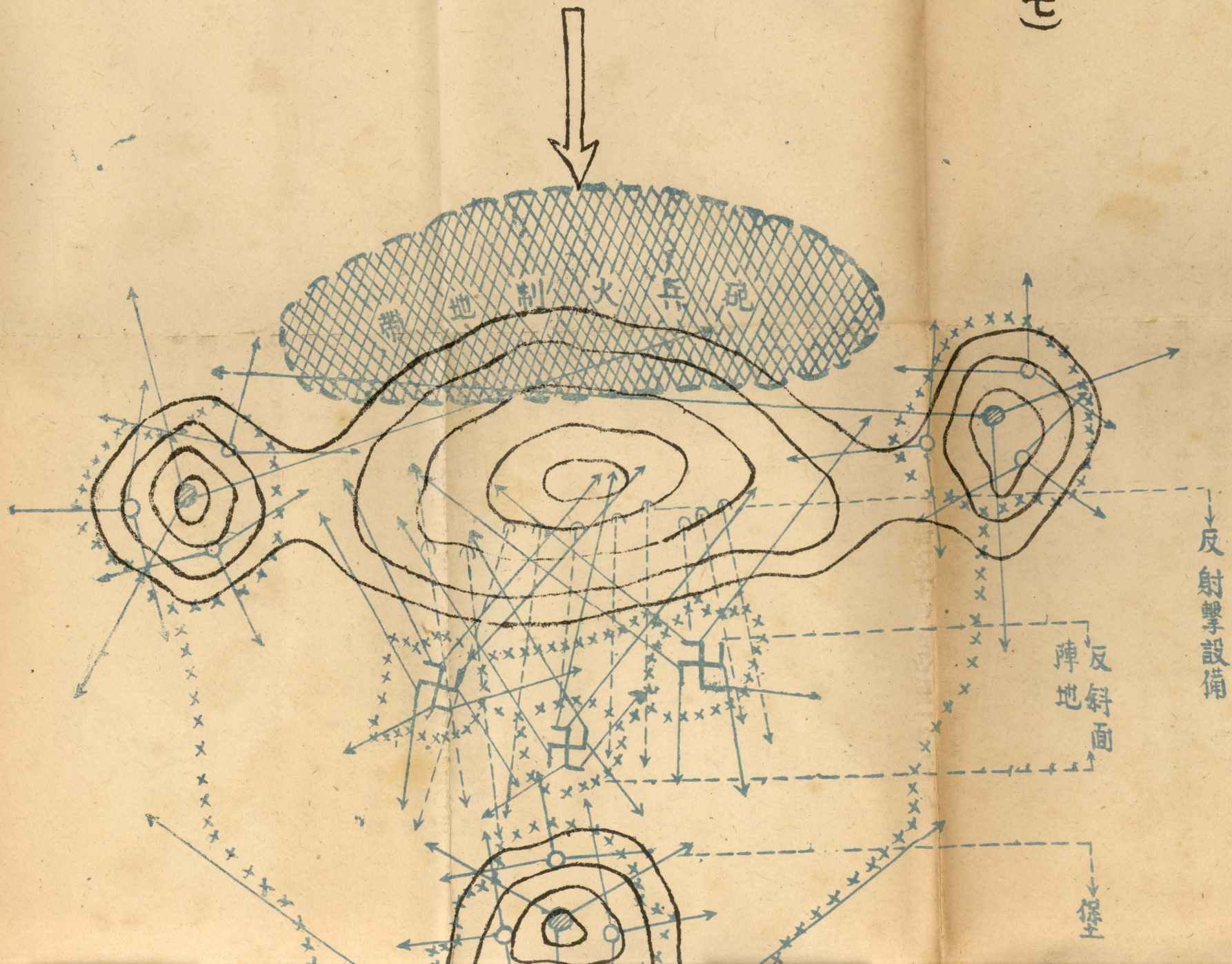
例

- 團佔領區域
- 營佔領區域
- 連佔領區域
- 排佔領區域

三合陣之地編成與設備之一例

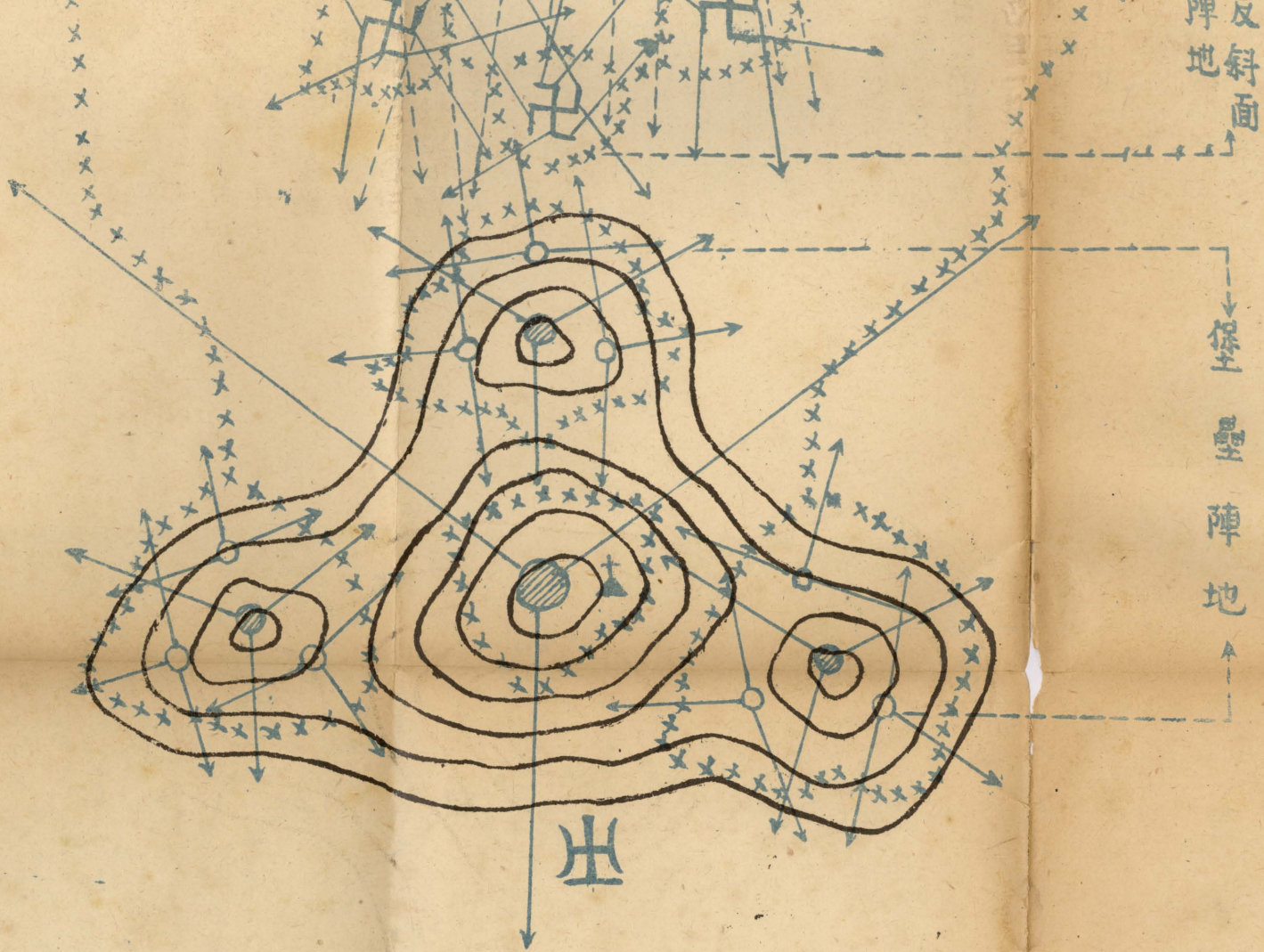
(附圖七)

下



說明

設備



一本陣地編成之一例係遵照教育長 闕所
示之編成要領。

二本陣地由堡壘陣地、反斜面陣地、與反射擊
設備三者混合而成，故名三合陣地。

三、此種陣地，最宜於在山地，或其他適當地形中固
守一要点之防禦，能獨立持久作戰，而達殲
滅敵人之效。

四、反斜面陣地佔領之條件（參照築城教範二八
條）構築能向四週射擊之「卍」字或十字形散
兵壕，其位置，應選於能遮蔽敵眼敵火之
處，其陣地前緣，通常距前方高地後緣，至
少應有一百公尺以上之距離。

五、堡壘陣地之位置，應比較反斜面陣地之山為
高，俾能設置砲兵觀測所，並對反斜面陣地
所在高地之前斜面，能充分視察及火制之。
其距反斜面陣地之距離，以能掩護確實為度，
（通常應在二百公尺以內）。

堡壘陣地之編成，以每班構築母堡一子堡三
至四個，使各堡均能互相支援，以輕機關槍組佔
領中央之母堡，步槍組佔領周圍之子堡，各堡
均能向四週或三面射擊，有獨立作戰之能力，
輕機關槍由步槍組之間隙射擊，或行超越射擊。
各子堡須以交通壕與母堡連繫，並於壕內施
以射擊及進出設備，以為格鬥及手榴彈投擲之用
如為材料及時間許可，交通壕均須加以掩蓋，並
在母堡內設縱射設備，至子母堡構築之方法可
參照第十八號作戰教令，及三十四年八月軍委會
頒發之「子母式堡壘設計圖」構築之。

六、反射擊設備，應設於山腰有絕壁，或不易攀
登之處，並構築穹窿式射擊掩體，利用梯子
上下，使能反向我堡壘陣地前，突入反斜面陣
地之敵施行射擊。

七、各陣地前及翼側之間隙均須以障礙物封
鎖之，如可能對各班之周圍，亦以障礙物圍繞
之。

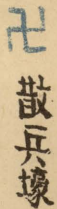
圖



母堡

子堡

反射擊設備



砲兵觀測所

散兵壕

鐵絲網

例

本校
同學
有翻
印權

主編 陸軍軍官學校第二十一期步科第七八

九十大隊學術筆記編輯委員會

指導官 程駿達 劉光英

編輯委員 楊汝權 周浩文 紀福和

曾瑞璜 趙新超 劉慶翔

王興餘 趙樹屏 馬超棟

印刷者 西北文化日報社

中華民國三十六年三月 日出版

上海图书馆藏书



A541 212 0023 1907B

