

日期	十月廿八日		十月廿九日		十月三十日		期別	課目	實時	施	擔任者	領導者	學員	備	
	上午	下午	上午	下午	上午	下午									
十月廿八日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	七言	九言	陸	大	陸民輔	沈莊宇	
十月廿八日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	九言	二言	同	古	同	右	
十月廿九日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月廿九日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君
十月三十日	上午	下午	上午	下午	上午	下午	特別	特別重兵器構造性能之說明	四言	友	莊西端	營	信	馬夢傑	學員兵科組長王君

附記











- 一、各課目實施時由擔任者供給必要印刷品
- 二、表內未列之早午晚餐地點均在駐地施行
- 三、學員長領導學員演習特別注意實地開始時間及集合地點自行規定由駐地出發時間
- 四、擔任者、領導者、學員及參加演習員均須按照集合地點準時集合完畢
- 五、課目如有變更必要隨時通告

陸軍步兵學校野外演習教令制定規定表

教令









116
2297
號

我軍 旗 軍

器材名稱	圖樣	備	器材名稱	圖樣	備
統監部旗		四公尺一	戰車砲旗		四公尺二
步兵班旗		四公尺〇	迫擊砲旗		四公尺〇
步兵排旗		四公尺一	機關砲旗		四公尺〇
整隊團旗		四公尺〇	步兵連旗		四公尺〇
重機槍旗		四公尺六	砲兵旗		四公尺一



考

			號	旗	軍	敵
長白帶	紅布	紅帶	敵軍旗	敵軍旗	敵軍旗	敵軍旗
			 正方形 0.6公尺	 正方形 0.7公尺	 正方形 1公尺	 正方形 1公尺
敵軍綵網	敵陣地	敵兵用				
			敵軍步軍旗	敵軍步軍旗	敵軍步軍旗	敵軍步軍旗
			 正方形 1公尺	 正方形 0.6公尺	 正方形 0.6公尺	 正方形 0.6公尺

長黃布帶	敵撤毒地帶
戰車幕巾	敵戰車
紅飛燈	敵飛機 (即孔明燈)
紅臂章	補助官
參觀袖章 (紅黃)	見學人員
階級臂章	演習幹部
鐵砲	甲在演習部隊行動區域內者表示敵彈着音 乙在假設敵方面者表示我軍應避敵射擊之音 丙在演習部隊行動區域內者表示敵射擊音 丁在假設敵方面者表示我軍應避敵射擊之音
大爆竹	表示敵彈着音
小爆竹	表示敵彈着音
音響器	甲連續鳴響為毒氣警報 乙斷續鳴響為解除警報
銅鑼	空襲警報
一長聲 一短聲	緊急警報
號	解除警報
閉始	演習開始
停止	演習暫停
音前進	演習再興
心操	演習終止

制

令

一、發射時兩單相距十公尺即停止

二、發射相距二十公尺不准放空包

三、正心相距五十公尺不准放空包

四、演習除特別規定外禁止上刺刀

附

一、假設之指揮大旗長二公尺小旗一公尺為標準

二、信號及烽火記號另訂之

三、如有未盡事項隨時增訂之

記

陸軍大學十七期學員兵科實習第一週日課預定表

日期	期別		課目	實時	開始	完了	集合地點	擔任者	指導者	使用員	備
	上	下									
十月廿二日	上午	下午	本校概況	八四	九四	高橋中出堂	劉震清				在舊橋中
十月廿三日	上午	下午	射擊教育器材說明	九五	一〇五	射擊班部	董翰忱	董銀平			在舊橋中
十月廿四日	上午	下午	步兵輕兵器說明	一〇	四〇	同	董繼昌	會	右		山堂
十月廿五日	上午	下午	陣中勤務	八	一五	老城北門	董銀平	李敦英	謝中兵		
十月廿六日	上午	下午	輕機關槍故障射擊	一	二五	高橋中出前	董繼昌	董銀平			同
十月廿七日	上午	下午	步槍實戰射擊	三	四〇	同	右	蔣助威	會	右	
十月廿八日	上午	下午	砲擊砲兵器說明	五	五五	同	右	方敦培	李敦英		
十月廿九日	上午	下午	迫擊砲班戰	八	一五	新街北端	馮遠耀	會	右		不發砲
十月三十日	上午	下午	步兵講話	八	九〇	陸	大	謝華			
十一月一日	上午	下午	重機關槍兵器說明	九五	一〇五	會	右	安福泰	馬夢憶	謝中兵	
十一月二日	上午	下午	重機關槍防禦	一	四〇	松子坎南端	董長儒	會	右		
十一月三日	上午	下午	機關砲戰鬥教線	七五	一〇五	會	右	董銀平	沈啟宇	謝中兵	
十一月四日	上午	下午	戰車砲戰	一	四〇	會	右	董氏輔	會	右	
十一月五日	上午	下午	門砲練習(攻防)	一	四〇	會	右	董氏輔	會	右	
十一月六日	上午	下午	整理筆記								

附記

一、各課目實施時由擔任者發給必要印刷品

二、作息時間適用本校作息時間表

三、表內未列之早午晚餐地點均在駐地施行

四、學員長(領導學員)須特別注意並隨時向及集合地點自行規定由駐地出發時間

五、擔任者、領導者、學員、及參加演習員兵均須按照集合地點準時集合完畢

六、課目如有變更必要隨時通告

對於陸軍大學校第十七期學員兵科實習指導計畫

甲、方針

依據陸軍大學校兵科實習預定學習課目計畫表，就本校教育現況，及設備情形，得以實施之課目，盡量予以介紹，期使實習學員，能領會步兵兵教育重點之所在，及步兵各種輕重兵器之性能，以爲研究用兵學之參考。

乙、指導要領

一、每一術科課目實施前，先由担任指導者，扼要說明立案之目的，再行實施，更於實施間之必要時機，加以進一步之解釋，以期澈底瞭解，至於應否使實習學員實作，或充任演習幹部，或僅見學，則依課目之性質，教育器材及時間之多寡而定。

二、各項術科課目，如因天候關係，不能在現地實施時，即改以沙盤兵棋行之。

三、各項術科課目實施時，由蔡主任西庚，沈主任莊宇，宣主任鉅平，李主任教華，孔主任憲詩，馮主任夢傑，輪流領導，以備諮詢。

丙、實習日程（詳另表）

第十七期學員兵科實習日課預定表

Table with columns for dates (from 日三十一 to 期日), activities (e.g., 步兵操典, 射擊), times, locations, and personnel. Includes a detailed schedule for military training over a month.

一、各課目實施時由任者發給必要印刷品
二、各課目實施時由任者發給必要印刷品
三、各課目實施時由任者發給必要印刷品
四、各課目實施時由任者發給必要印刷品
五、各課目實施時由任者發給必要印刷品
六、各課目實施時由任者發給必要印刷品

陸軍步兵學校略史及教育概況

一、本校設立之目的

步兵爲軍隊之主兵，在戰場上當負主要之任務，且自歐戰以還，步兵使用之火器日趨複雜，指揮益見困難，即陸軍先進各國，莫不深加研究，精益求精，吾國軍隊僅具雛形，苟不急起直追，恐難以相當技能，何能領在步兵之任務，故前訓練總監部依據編改工作分配年表之原定計畫，籌設本校。

二、本校成立以來之經過

本校自民國十九年春間計畫籌辦，中間因受軍事之影響，曾有一度之停頓，迨民國二十年一月，王前教育長俊奉命爲本校籌備主任，初在南京大石橋周必由巷成立籌備處，繼遷和平門外曉莊學校舊址，再遷三牌樓三十三標營房，即決定以此地爲本校臨時校舍，是年十二月成立練習隊之一部，翌年一月考選第一期學員，成立學員隊，至是本校始規模粗具，正式成立，迨二十四年十月侯家塘本校建築完成全部遷入，二十六年十一月因抗戰關係，奉命遷至湖南之湘潭，二十七年八月再遷廣西全縣之咸水鎮，二十八年二月再遷廣西之洛埠鎮，本年四月，更遷貴州之遵義，即現在之校址也，本校校長國府於二十年十二月任命前教育長王俊充任，至二十四年四月，奉命由委員長兼任校長，王校長改任教育長，二十七年八月，王前教育長奉調第四路軍參謀長，由張教育長卓繼任。

三、本校組織概要

本校組織分爲教育研究總務三處，及會計室，顧問室，政治部，特別黨部，暨軍士教導總隊等各單位，其系統如附表。（附後）

四、本校各教育單位之成立及其概要

本校自二十一年一月，成立學員隊後，除將練習隊照編前編足外，陸續奉命增加各教育單位甚多，計二十二年四月，召集校官研究班，同年七月及九月先後增設技術訓練班及步兵機關砲幹部訓練班，二十四年四月，成立射擊訓練班，二十五年十一月，成立重機關鎗訓練班及戰車砲幹部訓練班，二十六年二月，成立追擊砲訓練班，九月成立軍士教導團，十一月成立幹部訓練班，二十七年六月，教導團奉命擴大改為軍士教導總隊，二十八年二月，奉命增設追擊砲整編幹部訓練班，二十九年五月，復成立教官預備班，計先後共成立十三個教育單位，（至現在奉命增設尚在籌畫中者尚有將官研究班，山地兵幹部訓練班，號官訓練班三教育單位）上述各教育單位，其召集訓練之目的各有不同，為適應當時之需要，有僅辦二期即行中止者，亦有辦至八九期始停止召集者，故現在教育單位，祇有校官研究班，教官預備班，射擊訓練班，重機關鎗訓練班，追擊砲訓練班，技術訓練班及軍士教導總隊而已。

附各班隊畢業人數統計表

陸軍步兵學校各班隊畢業學員軍士人數統計表

班 隊 別	已辦期數	共畢業人數		備 考
		學 員	軍 士	
學 員 隊	三	三三三三		已奉命暫停辦
校 官 研 究 班	一五	一〇八九		已奉命暫停辦
幹 部 訓 練 班	六	六八九		該班第一期因整委會切未畢業即分發任職故不列畢業人數
教 官 預 備 班	一			

射擊訓練班	二二	一五二六	一〇	
重機關鎗訓練班	一七	一三三〇		
機關鎗幹部訓練班	四	二二四	八一七	已奉 命停辦
戰車砲幹部訓練班	二	三五〇	一九〇	已奉 命暫行停辦
砲擊砲訓練班	一六	九七三		
迫擊砲暨榴彈砲訓練班	二	二四八		已奉 命暫行停辦
技術訓練班	九	一九〇	八一七	原訓練軍士去年九月奉 命改為訓練學員
教導總隊	六		七六五〇	前教導團畢業八三六人未計入
練習隊				一、該隊係供學員實習之用入伍選伍無定期 二、先後調充該隊排長及考入中央軍校者計三六人
合計		六八四二	九四八四	
附記	一、本表統計之人數係截至本年八月底止 二、現在受訓之學員三三四員軍士九六〇名未計入			

五、現有各班隊學員軍士之召集規定

目前本校之教育，為校官研究班、教官預備班、射擊訓練班、重機關鎗訓練班、迫擊砲訓練班，技術訓練班及軍士教導總隊等七個教育單位，教導總隊受訓軍士八六〇人，（據八月十日該隊報告以後續到軍士尚未列計）駐湖南東安之白牙市，六個訓練班受訓學員三三四人，（技術訓練班現開始報到尚未上課）則均駐道義，茲述各班召集規定如次。

（一）校官研究班召集各部隊學識優秀之中級軍官，授以典範令與戰時所必需之課目及游擊

戰術，使歸隊後能擔任該部隊之戰時教育爲方針，名額及○至○員，修學期間爲兩個月。

(二) 教官預備班 召集各軍事學校之教官助教隊長區隊長及各戰區之優秀軍官切實演練步兵營以下各種教練，及步兵各種輕重兵器之射擊技能，特別注重教育及統制法，以養成步兵科中下級教育幹部爲主，名額一六〇至二四〇人，分編兩隊，第一隊爲校官隊，第二隊爲尉官隊，修學期間均爲四個月。

(三) 射、擲、追三訓練班 召集各部隊之步兵及機鎗迫擊砲初級軍官，施行短期訓練，專以研究步兵輕重兵器之射擊學理與實施，及各種戰鬥動作，俾各部隊之射擊戰鬥諸教育，得有齊一之進步爲方針，名額射擊班一二〇至二四〇員，機鎗班迫擊砲班均一二〇員，修學期間兩個月。

(四) 技術訓練班 召集各部隊學識精神體格均優之初級軍官，對刺鎗術施行短期訓練，同時教育近接戰之要領，使明瞭白刃戰之方法，並施以體操國術運動等訓練，養成健強之體力氣力，俾於歸隊後，倡導白刃戰之重要，並普及其技術，以增強抗戰實力，名額一二〇員，分爲三區隊，修學期間三個月。

(五) 軍士教導總隊 召集各師步兵軍士及機鎗砲軍士或上等兵入隊，增進其學識與技能，並使熟習典範令諸制式及法則，提高其指揮能力，以加強抗戰力量爲主旨，名額一千八百人，訓練期間三個月。

(六) 西北西南兩分校之增設

本校自改進全國步兵教育之使命，抗戰以遠，因感各部隊幹部亟待召集教育者甚多，而交通不便，遠者往來動需數月，費時失事於教育普及與之推進，甚覺困難，爲彌補此項缺陷起見，爰

建議於軍訓部，增設西北西南兩分校，西北分校設甘肅之臨洮，西南分校設廣西之全縣威水，經由本校分撥教官助教，分別組織成立，現西南分校已於上月開課，西北分校，亦在召集學員中。

七、本校教育器材概況

本校在抗戰前，各項械彈充足，器材亦甚完備，抗戰以後，各種機關砲奉 命撥與防空學校，各種戰車砲撥與戰車砲團，馬匹撥與獨立步兵砲團，其他如七五榴彈砲，三七平射砲，及各項觀測器材，或奉 命呈繳一部，或掃數撥交抗戰部隊使用，而各項笨重之教育器材，如各種步兵工事模型，各種擬製戰車，各種活動標靶，均以輾轉遷移未能攜帶，邇來奉 命增設教育班次，增加學員人數，武器器材更感不敷，除各種教育器材，依各單位之需要，由本校工場自行添製外，其餘正向軍政部請領中。

七、步兵操典之研究

吾國向無自編之典範令，步兵操典，先則採用日式，後又採用德式，但不能適合我國國情，於國軍教育，深感不便，廿一年夏前訓練總監部依本校之建議，設立操典研究委員會，將昔日採用之各種操典，從事研究，以當前國軍之情形為依據，切實改正，本校除派員參加外，仍在校設會研究，以研究所得，貢獻於研究委員會，二十二年三月，從編領總則以至連教練之部，均已修改完成，奉令由中央軍校及本校先行實施，七月廬山軍官團教育，亦本之而實施訓練，並由 委員長親定綱領十五條總則三十三條，至十二月全部修訂完竣，嗣因編制由五班制改為三班制，奉令由步校重行集會研究，依照新編制從事修改，二十四年六月，第一部全部修校完竣，經呈部審核明令頒布，嗣後第二部至第五部操典，亦由本校會同各機關所派人員逐一研究編擬，陸續奉 命頒行。

五、教育團解之編制

爲求統一軍事教練及促進軍訓之普及，對軍事教育團解之編製，實屬必要，爰於二十三年冬呈奉核准設立軍事教育團解編製委員會，依照典範令所規定，逐部編遣，現團解第一輯久已印成頒布，並另印有袖珍本發行，第二輯亦早經編成，因印刷困難，致尙擱置。

十、編練部隊及參加作戰

二十二年春 委員長衛士連一連奉 命由本校訓練，同年第四軍撥來童子軍一連、廿四年、第二師亦調來軍士一連，均委由本校代爲訓練，除童子軍連後撥防空學校任幹部外，其餘練成後，均各歸還建制，廿六年八月抗日戰起，奉 命編練獨立步兵砲團，是年十一月奉 命成立砲兵五十二團，二十七年三月及五月、復先後奉 命增編砲兵五十三及五十四團，至二十七年十月、各砲兵團開赴前線抗戰，始脫離本校，二十八年六月，復奉 命成立獨立步兵砲營，本年三月，奉 命將該營撥與第五軍參加作戰。

三十一年一二八抗日戰起，本校練習隊曾奉 命參加作戰勤務，二十二年十一月，閩變發生，本校機關班奉 命出發擔任防空，至二十六年八月，本校練習隊各機關連先後奉 命出發嘉興廣德上海，參加抗日作戰，奮擊落敵機甚多，迭蒙政府給獎，嗣後該隊步兵連，復奉 命留守南京，迨南京失陷，該連犧牲甚多。

十一、廬山峨嵋山瑤伽山等教育之參加

民國廿二年及廿三年夏月，委員長爲求提高各部除軍官教育之精神，使能切實負起安內攘外捍衛國家之責任起見，在廬山成立剿匪軍官訓練團，先後召集各部除軍官施以短期之教育，本校奉 命擔任藝術射擊等科目由王前教育長率領教職員十七人赴廬參加，分別担任各科之教授，廿四年七月，峨嵋山軍官團召集，二十六年六月，廬山軍官團續辦，本校均奉 命參加，指

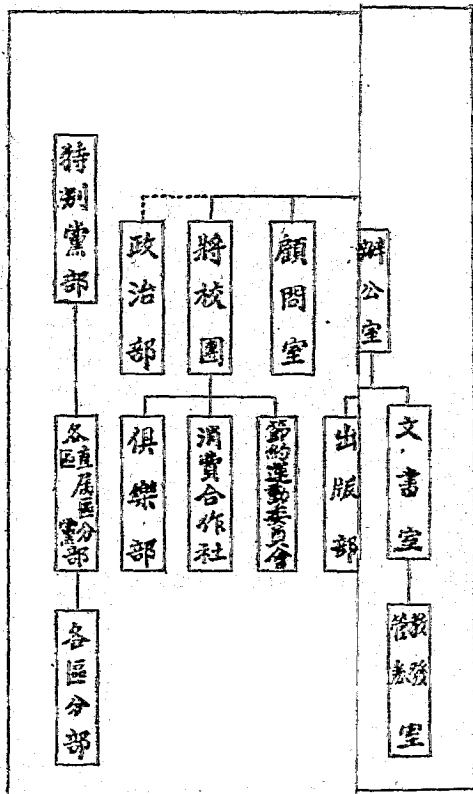
任各項重要軍事科目之教育，二十七年三月，塔伽山軍官團成立，各項重要功課，仍由校派教官擔任，迨該團遷至零陵復由校派員前往協助，二十八年春，南岳西南游擊幹訓班成立，其戰鬥教練射擊等科目亦由本校派教官擔任，迄本年春初，此項教官及所帶之士兵，始由該班是准留用，本校奉令開去其原缺。

十二、游動教育組之派遣

本校有見於國軍教育之亟待改進，爰於二十六年春間，擬具辦法呈奉軍委會核准，成立游動教育班，由校遴選富有經驗之教官助教及優秀軍士，編為若干組，先在校研究訓練一月後，輪流派赴各部除駐地施行短期之補習教育，是年秋間，先派赴徐州第一軍施行，獲得意外之良好成績，使本校同人對游動教育之信任益堅，嗣因抗日戰起，部隊調動頻繁，施教困難，乃暫停止，廿七年春，軍訓部知游動教育之重要，先後令校派遣游動教育多組，分赴湘鄂贛粵四省施行教育，二十八年春復出發西北襄陽等處，其出發西北游動教育人員至本年春方克返校，最近又先後奉命分別派遣教官赴滇施行軍隊游教、赴渝擔任校園委員訓練現，仍在各該地繼續服務中。

十三、陸大學員迭次來校參觀及見學

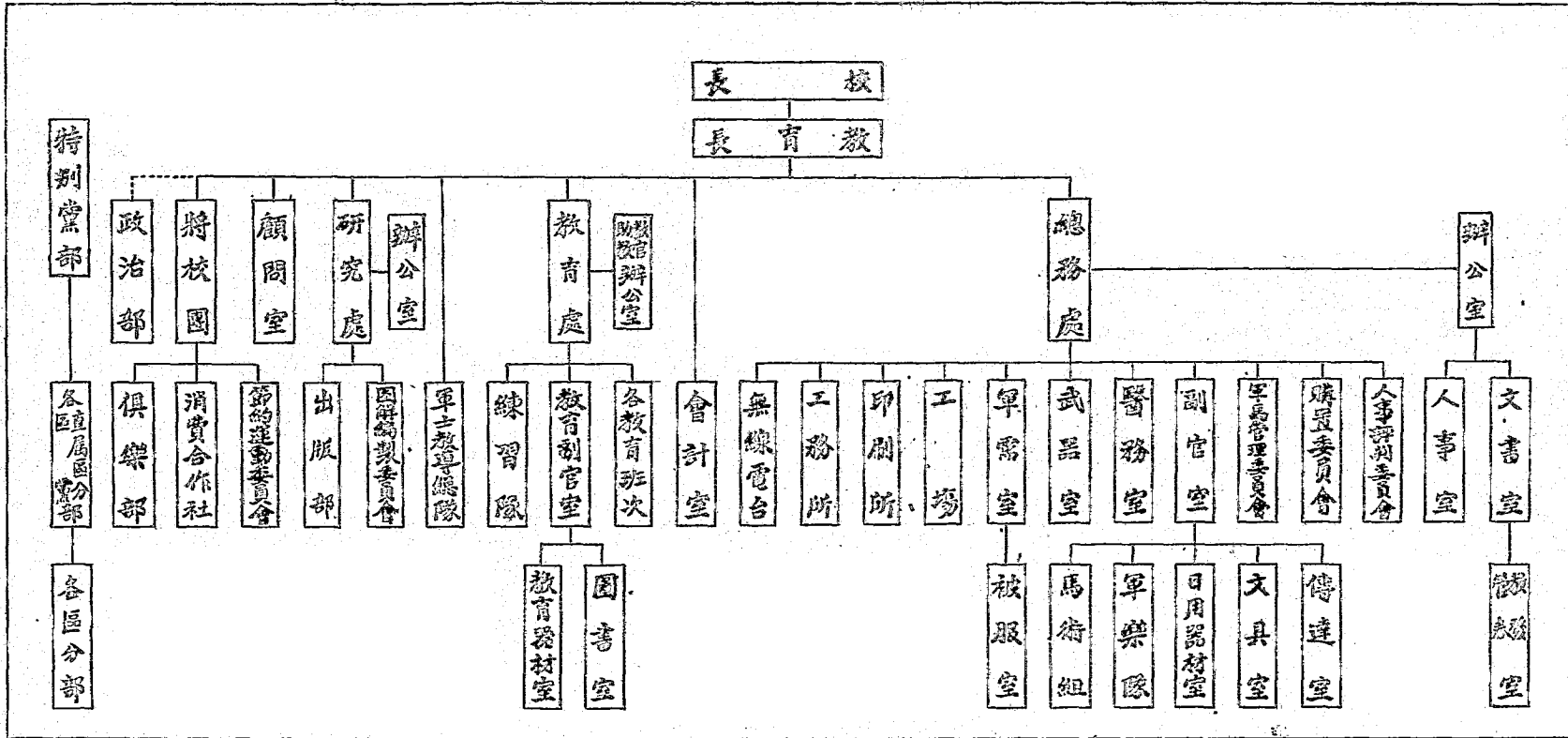
二十一年八月，陸軍大學第十期，二十四年八月第十一期，先後來校實習陸軍附勤務教育一星期，經由校指派教官分別就其所需之學術科予以指導，嗣後陸大將官班，特別班各期學員及研究院第七八期學員先後來校見學，亦均由校就其所希望之科學，分別予以貢獻，茲復承貴期學員來校見學，實感榮幸，惟值此抗戰期間，本校輾轉遷移教育上各種設備多欠完善，尙希不惜指示，俾得改進一切，本校幸甚，



說明

- 一 本校隸屬於軍訓部
- 二 本校組織係按院分
- 三 查比賽應受研究處
- 四 長之指導人事經理
- 五 衛生等應受職務處
- 六 長之指導
- 七 將校園及各種委員會係由各單位或每一單位內指派人員組成之不入正式編制以內
- 八 各單位之編制詳編制表

陸軍步兵學校組織系統表



說明

一、本校隸屬於軍訓部
 二、本校組織系統分爲教育、研究、總務、三處及會計室、政治部、顧問室、黨部、教導總隊等單位。
 三、各單位之職責如左
 甲、教育處：負責本校本級教育及練習隊訓練等之管轄全責。
 乙、研究處：負責本校各種研究考考及試驗、比賽及編輯等全責。
 丙、總務處：負責本校教育研究以外一切事務之整理推進全責。
 丁、會計室：主任係軍政部令派其工作直接受教育長之指揮負責本校各項經費之審核及款項等全責。
 戊、政治部：係五屬於軍事委員會政治部並受教育長之監督指揮與若核負責本校政治全責。
 己、特別黨部：係直屬於中央黨部負責推進本校黨務全責。
 庚、顧問室：軍事委員會指派來校擔任一部份教育及研究職責。
 四、教導總隊：在教育部訓練上應受教育長之指導各種訓練政查比賽應受研究處長之指導人事經理衛生等應受總務處長之指導。
 五、將校園及各種委員會：係由各單位或每一單位內指派人員組成之不入正式編制以內。
 六、各單位之編制詳編制表。

步兵輕兵器性能及構造一覽表

Table with columns for weapon types (Handguns, Rifles, Machine Guns, etc.), models, manufacturers, and detailed performance metrics (range, weight, caliber, etc.).

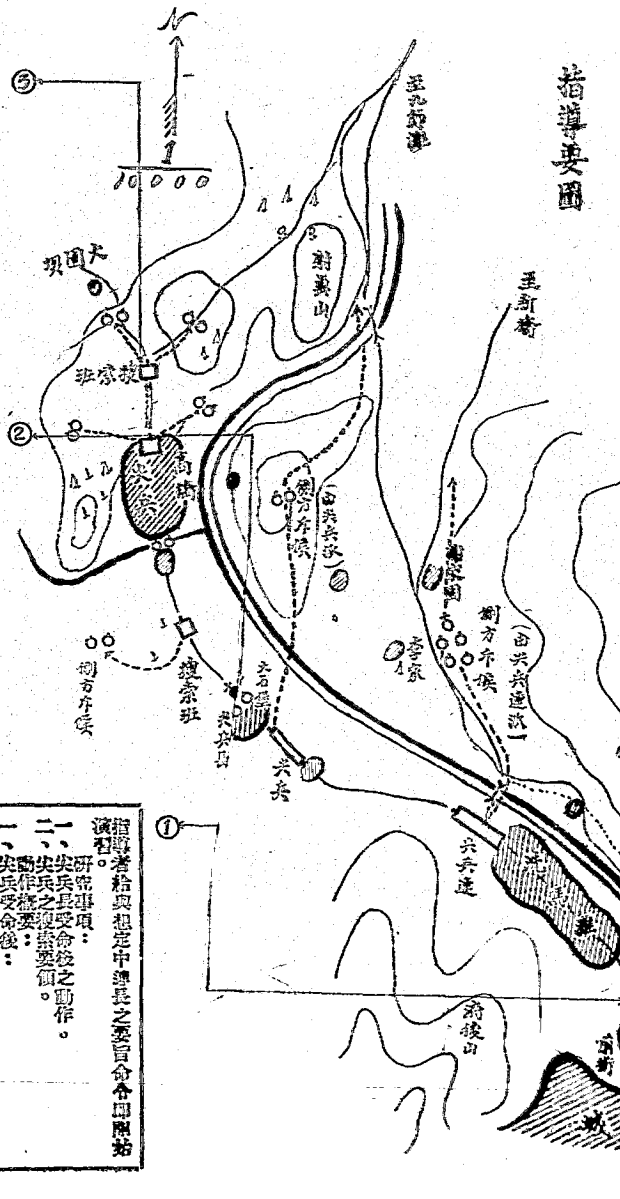
Vertical text on the right side of the table, likely providing additional context or classification for the weapons listed.

陣中勤務教育計畫

宣鉅平

科目	步兵勤務
事項	研究步兵之進行部署 步兵停止時之警戒 步兵行軍時之警戒 步兵行軍時之變更
時間	二小時
地點	演習部隊一由總習隊步兵連第一連組成步兵一連

步兵連命令	於本月○日○時於北門外
一	與我軍方相敵之敵，由胡村，向我軍北門外前進。我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
二	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
三	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
四	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
五	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
六	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
七	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
八	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
九	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
十	我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。



步兵連命令
於本月○日○時於北門外

- 一、與我軍方相敵之敵，由胡村，向我軍北門外前進。我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
- 二、我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
- 三、我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。
- 四、我軍第一連向胡村前進，第二連向高橋前進，第三連向大石堡前進，第四連向高橋前進，第五連向高橋前進，第六連向高橋前進，第七連向高橋前進，第八連向高橋前進，第九連向高橋前進，第十連向高橋前進。

指揮者給與規定中連長之演習命令即開始演習

- 一、步兵連長受命後之動作。
- 二、步兵連長受命後之警戒。
- 三、步兵連長受命後之警戒。
- 四、步兵連長受命後之警戒。
- 五、步兵連長受命後之警戒。
- 六、步兵連長受命後之警戒。
- 七、步兵連長受命後之警戒。
- 八、步兵連長受命後之警戒。
- 九、步兵連長受命後之警戒。
- 十、步兵連長受命後之警戒。

研究事項

- 一、步兵連長受命後之動作。
- 二、步兵連長受命後之警戒。
- 三、步兵連長受命後之警戒。
- 四、步兵連長受命後之警戒。
- 五、步兵連長受命後之警戒。
- 六、步兵連長受命後之警戒。
- 七、步兵連長受命後之警戒。
- 八、步兵連長受命後之警戒。
- 九、步兵連長受命後之警戒。
- 十、步兵連長受命後之警戒。

陣中勤務教育計畫

宣鉅平

目 的	排哨勤務 事項研究
課 目	一、排哨之警戒配備要領 二、排哨工事之設施及各種勤務之研究
演習地點	以馬岩山為界
演習時間	四小時
演習人員	由練習隊步兵員第一連編成步兵一排。

定 意

一、兵力與我相等之敵，由桐梓方向向我前進中，本()日午後一時已停止於高坪附近，自無前進之企圖。二、我軍以警戒之任務，本()日由桐梓出發，午後四時，左縱隊步兵先頭部隊行抵桐梓北門外。三、敵軍在桐梓附近，位置於洗馬灘附近，對高坪方面警戒，右縱隊前衛為右前哨，位置於友莊附近，兩前哨。四、第一連前哨，位置於高坪附近，對高坪方面警戒，右縱隊前衛為右前哨，位置於友莊附近，兩前哨。五、第一連前哨，位置於高坪附近，對高坪方面警戒，右縱隊前衛為右前哨，位置於友莊附近，兩前哨。

演 習 要 領

一、排哨長受命後之動作
團令：200 214 條

二、排哨長到達任務地之位置
團令：221 224 211 218 213 條

三、排哨之配備
團令：215 217 219 222 223 條

四、排哨長巡視步哨之位置
團令：221 224 211 218 213 條

五、排哨長歸還後之位置

一、排哨長偵察地形後，即至附近團子排哨位置，下達命令如左。

二、排哨長在團子附近停止。

三、排哨長在團子附近停止。

四、排哨長在團子附近停止。

五、排哨長在團子附近停止。

六、排哨長在團子附近停止。

七、排哨長在團子附近停止。

八、排哨長在團子附近停止。

九、排哨長在團子附近停止。

十、排哨長在團子附近停止。

十一、排哨長在團子附近停止。

十二、排哨長在團子附近停止。

十三、排哨長在團子附近停止。

十四、排哨長在團子附近停止。

十五、排哨長在團子附近停止。

十六、排哨長在團子附近停止。

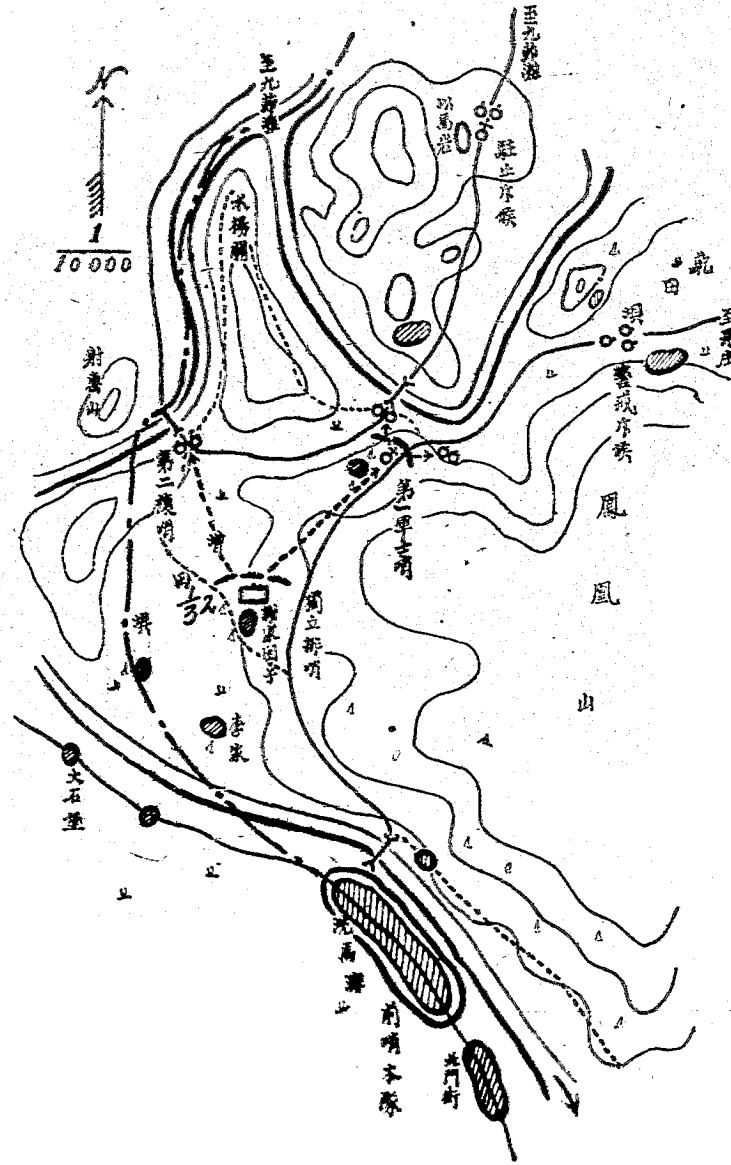
十七、排哨長在團子附近停止。

十八、排哨長在團子附近停止。

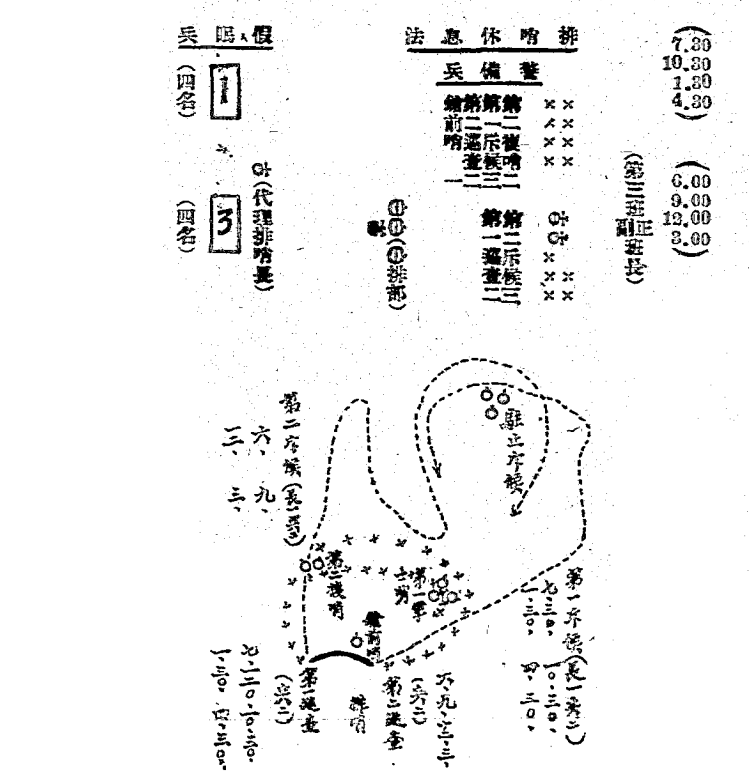
十九、排哨長在團子附近停止。

二十、排哨長在團子附近停止。

獨立排哨警戒配備要領



班	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	白
第一班															
第二班															
第三班															



輕機關鎗之故障教育

董維昌

輕機關鎗為步兵連火力之骨幹，在戰場上欲其發揮最大效力，以不發生故障為主要條件，故平日應注意其維護及檢點，須充分明瞭外，而對於故障預防及排除，尤當增加研究，俾得達成任務，茲將故障預防及排除列表簡述如次：

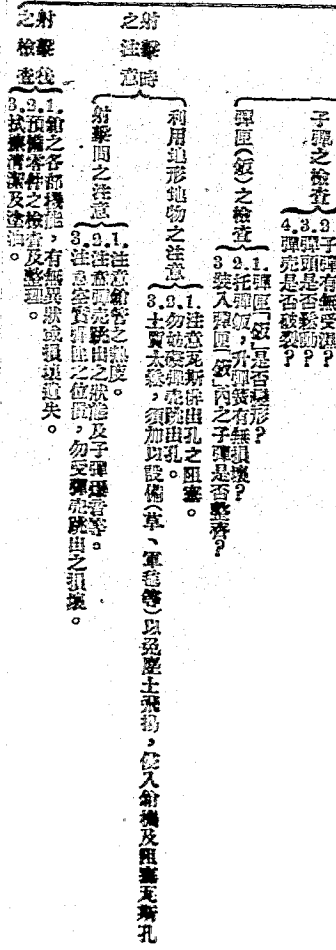
兵器

1. 須徹底明瞭其構造及原理。
2. 充分了解保存要領及取扱方法。
3. 裝填及保險須確實。

射手操作

1. 裝填及保險須確實。
2. 充分了解保存要領及取扱方法。

二、故障之射擊檢查



種類	現象	原因	排除方法
子彈不發火	1. 槍管未受撞擊。 2. 雷管撞擊過淺。 3. 雷管撞擊過深。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 更換撞擊針。 2. 更換撞擊針。 3. 更換撞擊針。 4. 更換撞擊針。 5. 更換撞擊針。 6. 更換撞擊針。 7. 更換撞擊針。 8. 更換撞擊針。 9. 更換撞擊針。
子彈不能入膛	1. 鎗機仍打不開。 2. 鎗機已打不開。 3. 鎗機已打不開。 4. 鎗機已打不開。 5. 鎗機已打不開。 6. 鎗機已打不開。 7. 鎗機已打不開。 8. 鎗機已打不開。 9. 鎗機已打不開。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 2. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 3. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 4. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 5. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 6. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 7. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 8. 檢查撞擊力及瓦斯筒。 9. 檢查撞擊力及瓦斯筒。
子彈不發	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 更換撞擊針。 2. 更換撞擊針。 3. 更換撞擊針。 4. 更換撞擊針。 5. 更換撞擊針。 6. 更換撞擊針。 7. 更換撞擊針。 8. 更換撞擊針。 9. 更換撞擊針。
射擊時中斷	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 更換撞擊針。 2. 更換撞擊針。 3. 更換撞擊針。 4. 更換撞擊針。 5. 更換撞擊針。 6. 更換撞擊針。 7. 更換撞擊針。 8. 更換撞擊針。 9. 更換撞擊針。
不連續射擊	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 更換撞擊針。 2. 更換撞擊針。 3. 更換撞擊針。 4. 更換撞擊針。 5. 更換撞擊針。 6. 更換撞擊針。 7. 更換撞擊針。 8. 更換撞擊針。 9. 更換撞擊針。
不連續射擊	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 撞擊力不足。 2. 撞擊力過強。 3. 撞擊力不正確。 4. 撞擊力不正確。 5. 撞擊力不正確。 6. 撞擊力不正確。 7. 撞擊力不正確。 8. 撞擊力不正確。 9. 撞擊力不正確。	1. 更換撞擊針。 2. 更換撞擊針。 3. 更換撞擊針。 4. 更換撞擊針。 5. 更換撞擊針。 6. 更換撞擊針。 7. 更換撞擊針。 8. 更換撞擊針。 9. 更換撞擊針。

步輕鎗實戰射擊指導計畫

蔣助成

目的	在敵之陣中，使守軍之射擊，能由守而變為攻，其射擊之方法，須由守而變為攻，其射擊之目標，須由守而變為攻。
地點	高橋西南高地
時間	二小時
兵器	步槍
人數	步兵連長 一人 步兵排長 二人 步兵班長 三人 步兵排員 二十人 步兵班員 六十人 步兵連員 一百二十人
器材	步槍 一百二十支 步槍彈 一萬發 步槍彈筒 六十個 步槍彈筒筒 六十個 步槍彈筒筒 六十個 步槍彈筒筒 六十個

5.4.3.9.1. 射擊之開始，須由守而變為攻，其射擊之目標，須由守而變為攻。射擊之時間，須由守而變為攻。射擊之地點，須由守而變為攻。射擊之兵器，須由守而變為攻。射擊之人數，須由守而變為攻。射擊之器材，須由守而變為攻。

二、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

一、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

1. 射擊之兵器：步槍、步槍彈、步槍彈筒、步槍彈筒筒。
2. 射擊之時間：二小時。
3. 射擊之地點：高橋西南高地。
4. 射擊之兵器：步槍。
5. 射擊之人數：步兵連長一人、步兵排長二人、步兵班長三人、步兵排員二十人、步兵班員六十人、步兵連員一百二十人。
6. 射擊之器材：步槍一百二十支、步槍彈一萬發、步槍彈筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個。

三、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

一、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

1. 射擊之兵器：步槍、步槍彈、步槍彈筒、步槍彈筒筒。
2. 射擊之時間：二小時。
3. 射擊之地點：高橋西南高地。
4. 射擊之兵器：步槍。
5. 射擊之人數：步兵連長一人、步兵排長二人、步兵班長三人、步兵排員二十人、步兵班員六十人、步兵連員一百二十人。
6. 射擊之器材：步槍一百二十支、步槍彈一萬發、步槍彈筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個。

四、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

一、射擊之兵器、射擊之時間、射擊之地點、射擊之兵器、射擊之人數、射擊之器材

1. 射擊之兵器：步槍、步槍彈、步槍彈筒、步槍彈筒筒。
2. 射擊之時間：二小時。
3. 射擊之地點：高橋西南高地。
4. 射擊之兵器：步槍。
5. 射擊之人數：步兵連長一人、步兵排長二人、步兵班長三人、步兵排員二十人、步兵班員六十人、步兵連員一百二十人。
6. 射擊之器材：步槍一百二十支、步槍彈一萬發、步槍彈筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個、步槍彈筒筒六十個。

輕迫擊砲兵器說明

方敦信

概說

自尋常步兵以來，兵器之進步，一日千里，然每有一種新兵器出現，而用以制壓或破壞之者，亦必隨而生，如迫擊砲之發見，步兵之主要兵器之一種者，良以此也，蓋機關砲，在步兵戰鬥中，不論攻防，均已形成火戰之骨幹，而機關砲或機關槍，雖可依視野戰砲兵，而其射擊位置，遠在步兵後線，既因砲身重量之重，而不能射擊，或因構造之不便，而不能靈敏，故雖其射擊威力，固是之故，則運動靈便，構造簡單，使用容易之迫擊砲，厥後遂發明矣。

迫擊砲發明於何年何人，則說紛紜，殊難決定，今就各方之學說，其概言之：則我國於元明時為歐洲中歐曾用霍夫雷，及明代所用之舊砲，是為斯砲之濫觴，至於日俄戰爭時本所造之烟火砲，及英法兩國在歐戰前所造之砲身及筒等，是為迫擊砲之濫觴時期，在九〇七年德國首先試驗，用為要地城鎮內之砲兵兵器，配屬於步兵，實機關砲後，德曾利用其伯羅所造之十七公分至二十五公分迫擊砲以苦戰軍，而英國則用自來水管試驗，造成斯特克氏迫擊砲及新德式迫擊砲，德曾利用其步隊砲，在法國則用要地所用之自來水管，或用野砲砲殼之砲身裝於支台上，與成急造砲身以應戰事，其後德曾造步五十八公厘砲身以應用於戰場，是為迫擊砲之發達時期，戰後，我國曾聘英人薩倫製造此砲，於是德、葡、法、美、俄、日、各國兵工廠相繼仿製，世界各國亦均有所發明與改造，其用途日漸擴大，種類繁多，名稱亦因之而異，僅可依其口徑分為重、中、輕三種，極口徑在十八公分以上者為重迫擊砲，九公分以上者為中迫擊砲，九公分以下者為輕迫擊砲，抗戰以還，多以之代替舊砲兵，更利用為化學兵器之發射器，故近代之迫擊砲已成為用途最廣最大之兵器矣。

兵器性能及結構

迫擊砲為步兵兵器，其構造甚奇，其砲身可超越及軍射擊，並能消滅死角，砲身之威力強大，其發射力可發射重砲人馬，供發力可發射重砲人馬，且運動靈便不受地形限制，常備第一線步兵運動，而與之協力戰鬥，更可使砲身互相協同，而協助其對於遠處目標之目標及遠處目標，火力之不足，其對於砲兵則能補助其不能射擊之目標及砲火之範圍，而對於近處及砲內砲身，更足以發揚其卓越之威力於山地砲中尤顯其特色，故近代砲兵中不可缺之兵器也。

迫擊砲一般結構概要

名 稱	部 分	用 途
砲 身	砲 筒	為裝填及發射彈丸用
	砲 蓋	用以閉塞砲尾
	砲 尾	使砲身與砲架連接之用
	砲 架	減少砲身之震動用
	方向 機	用以調整砲身之俯仰
	高低 機	用以調整砲身之俯仰
	水平 調整 機	用以調整砲架之水平
	彈 藥	支撐以上各件並承托砲身之用
	發 射 器	為與砲身射向角用

二十一年式八二公厘迫擊砲，為我國金陵兵工廠所造，係仿前德八二迫擊砲加以改良而造者，於二十一年所造之完備諸於世，其構造之堅固，射擊之精度，及雷聲之靈敏等，均能合乎要求，倘為國軍中最優良之迫擊砲也。茲將構造元如下表

金陵造二十一年式八二迫擊砲諸元表

砲 口 徑	八二公厘	砲 口 徑	八二公厘
身 長	一三二六公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 身 重	二一公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	七七〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	九〇〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	二二三公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	七〇〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	四二〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	二四公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	六八公斤	砲 口 徑	八二公厘

布魯德式八二公厘迫擊砲，係以法國布魯德氏英國斯密氏迫擊砲為基本原則，更加以改良，於一九三一年造成者，為當時之砲兵界所公認之完備，均為布魯德氏所發明，此砲之構造如下表

法造布魯德式八二迫擊砲諸元表

砲 口 徑	八二公厘	砲 口 徑	八二公厘
身 長	一二六五公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 身 重	一八公斤半	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	八〇〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	通常為一公尺	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	一八公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	六六〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	四〇〇公厘	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	二〇公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	三、二五公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	六、五公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	〇、五四公斤	砲 口 徑	八二公厘
砲 架 重	二公斤	砲 口 徑	八二公厘

奧造八一公厘迫擊砲，為奧大利出品，而較前而砲身較長之，即其砲身較長者，另裝設砲機以發射引火子彈，可省去砲火不發射引火子彈之弊，茲將構造元如下表

奧造八一迫擊砲諸元表(由本班試驗所得)

砲 口 徑	八一公厘	砲 口 徑	八一公厘
身 長	一三八六公厘	砲 口 徑	八一公厘
砲 身 重	一九、二四公斤	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	九〇公厘	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	通常為一公尺	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	一六、六七公斤	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	十字砲架二〇、三〇公斤	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	彈架砲架三、六四公斤	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	五九、八五公斤	砲 口 徑	八一公厘
砲 架 重	未詳	砲 口 徑	八一公厘

使用法

一、主要任務
 1. 協助步兵進攻或防禦之戰鬥
 2. 協助步兵進攻或防禦之戰鬥
 3. 協助步兵進攻或防禦之戰鬥

二、戰鬥位置
 1. 應在步兵隊之左側或右側
 2. 應在步兵隊之左側或右側
 3. 應在步兵隊之左側或右側

三、攻擊
 1. 應在步兵隊之左側或右側
 2. 應在步兵隊之左側或右側
 3. 應在步兵隊之左側或右側

四、防禦
 1. 應在步兵隊之左側或右側
 2. 應在步兵隊之左側或右側
 3. 應在步兵隊之左側或右側

五、迫擊
 1. 應在步兵隊之左側或右側
 2. 應在步兵隊之左側或右側
 3. 應在步兵隊之左側或右側

六、其他
 1. 應在步兵隊之左側或右側
 2. 應在步兵隊之左側或右側
 3. 應在步兵隊之左側或右側

追擊砲班戰鬥教練計畫

馮遠輝

一、課目：攻擊時追擊砲班之動作（非內之班）
二、演練目的：在練習步兵營攻擊時追擊砲班班長及各兵之動作並修得操典條文之運用以適合

戰鬥之要求為目的

- 戰鬥之要求為目的
- 三、演練事項：1. 戰鬥前進 2. 陣地選定 3. 陣地進入 4. 射擊指揮 5. 陣地變換
 - 四、地點：開始地點新街北端完了地點茅草舖東北端
 - 五、時間：四小時
 - 六、教令及副令：依學校規定

想定

一、由重慶南下，已佔據板橋之敵軍，兵力約一師團，數日以來，經國軍施行攻擊後，迭受重創，疲靡不堪，固守板橋及遠義以北地區待援中。

二、以收復板橋，打通黔川交通之企圖，負有圍殲遠義以北地區敵人任務之國軍第一師於一月十日拂曉前圍擊敵軍財由一帶敵之警戒部隊後，其步兵第二團第一營（附戰車防禦砲一連）進出於新街附近，刻正在分散前進中，當時被我態勢加附圍。

情況一：追擊砲班疏開前進中第一砲班行至新街附近忽聞轟聲隆隆目視敵機三架由北方向我飛來盤旋於上空。

問題一：追擊砲班第一砲班班長之處置

原案一：一、敵機盤旋我上空時班長應即令全班停止於松子坎西南端掩蔽 二、各兵聞班長口令後即迅速自動分散利用地形地物以求避敵 三、各隊兵則按當時情況迅速利用附近

追擊砲班演習教練計畫

地物停止掩蔽 四、敵機去後班長即口令恢復原隊形利用地形地物繼續前進（步操規則一六・一—四四・二六六・步操三一七一・）

情況二：敵機盤旋於上空頃刻即向東北方向飛去班長將隊伍恢復原隊形仍繼續前進行至松子坎時奉排長命令於石梯嶺南端停止待命

問題二：班長受命後之處置

原案二：一、班長即令本班進至石梯嶺南端停止偵察停止之地點下達「休息卸砲」口令

二、指示人馬器材之位置使勿蟄集於一處 三、預爲偵察爾後之前進路 四、隨時與排長確取連絡（步操三一三五・六九・七一・）

情況三：時 分迫擊砲排排長以傳令兵給與第一班班長命令如下：

第一班向鞋山前進

問題三：班長前進之部署

原案三：一、派彈藥兵一名在本班前方搜索前進路並與排長及友軍連絡 二、迅速駛戰繼續前進 三、班長行概略經路之選擇（步操三一六八・步操一一七六・二六五・）

情況四：第一砲班前進至石梯嶺西端附近忽有敵機一架飛來在我上空盤旋並發出信號片刻之間敵砲彈紛紛落於石梯嶺以西公路附近班前進頗感困難

問題四：班長之處置

原案四：一、命各兵及馱馬利用地形地物停止 一、待敵砲火間斷或延伸射擊時即令砲兵一舉而通過之（步操三一六八・步操一一四三）

情況五：一、敵砲火刻已間斷 二、排長命第一班迅速前進

問題五：班長對於本班前進方法之選擇

原案五：一、下達「戰鬥卸離」口令使各兵分解搬運。二、臥馬由副班長率領距離一〇〇公尺跟

進。三、班長下達「目標（方向）某處」成散兵行」各個躍進（步操三一三六、六八、

六九、七〇、操步一一一二、一八五。）

情況六：迫擊砲排第一砲班進至鞋山南側受領排長命令要旨如左：

一、較我兵力劣勢之敵昨日以來在魚牙頂—九節山—黃泥嶺一帶高地佔領陣地

二、我營展開于小墳坡—小青山—馬鞍山之線準備攻擊當面之敵爾後進出於九節山以

北地區

三、本排奉令在小青山南側佔領陣地協力營之攻擊

四、第一班速至小青山南側佔領陣地

五、彈藥班馱馬位置于鞋山附近

六、餘略

問題六：班長受命後之處置

原案六：一、複誦。二、將任務告知部下。三、偵察前進路及前進方法。四、命第一兵指揮本

班在原地停止。班長率彈藥兵一名前往指定地點偵察陣地（步操三一七、二步操總則三

一）

情況七：班長受命後隨帶第五兵前往偵察陣地本班由第一兵率領指示爾後前進方法等

問題七：第一兵受命後之動作

原案七：一、複誦任務。二、依班長之指示命各兵掩蔽休息。三、隨隊與班長連絡（步操三一

七二。）

地物停止掩蔽 四、敵機去後班長即口令恢復原隊形利用地形地物繼續前進（步操規則一六・一四四・二六六・步操三一七一・）

情況二：敵機盤旋於上空頃刻即向東北方向飛去班長將隊伍恢復原隊形仍繼續前進行至松子坎時奉排長命令於石梯嶺南端停止待命

問題二：班長受命後之處置

原案二：一、班長即令本班進至石梯嶺南端停止偵察停止之地點下達「休息卸砲」口令

二、指示人馬器材之位置使勿聚集於一處 三、預爲偵察爾後之前進路 四、隨時與排長確取連絡（步操三一三五・六九・七一・）

情況三：時 分迫擊砲排排長以傳令兵給與第一班班長命令如下：

第一班向鞋山前進

問題三：班長前進之部署

原案三：一、派彈藥兵一名在本班前方搜索前進路並與排長及友軍連絡 二、迅速駛戰繼續前進 三、班長行概略經路之選擇（步操三一六八・步操一一七六・二六五・）

情況四：第一砲班前進至石梯嶺西端附近忽有敵機一架飛來在我上空盤旋並發出信號片刻之間敵砲彈紛紛落於石梯嶺以西公路附近班前進頗感困難

問題四：班長之處置

原案四：一、命各兵及馱馬利用地形地物停止 一、待敵砲火間斷或延伸射程時即令砲兵一舉而通過之（步操三一六八・步操一一四三）

情況五：一、敵砲火刻已間斷 二、排長命第一班迅速前進

問題五：班長對於本班前進方法之選擇

原案五：一、下達「戰鬥卸離」口令使各兵分解搬運 二、狀態由副班長率領距離一〇〇公尺跟

進 三、班長下達「目標」(方向)某處「成數兵行」各個躍進(步操三一三六·六八·六九·七〇·操步一一二二·一八五·)

情況六：迫擊砲排第一砲班進至鞋山南側受領排長命令要旨如左：

一、較我兵力劣勢之敵昨日以來在魚牙頂—九節山—黃泥嶺一帶高地佔領陣地

二、我營展開于小墳坡—小青山—馬鞍山之線準備攻擊當面之敵爾後進出於九節山以

北地區

三、本排奉令在小青山南側佔領陣地協方營之攻擊

四、第一班速至小青山南側佔領陣地

五、彈藥班馱馬位置于鞋山附近

六、餘略

問題六：班長受命後之處置

原案六：一、複誦 二、將任務告知部下 三、偵察前進路及前進方法 四、命第一兵指揮本

班在原地停止 班長率彈藥兵一名前往指定地點偵察陣地(步操三一七二步操總則三

一)

情況七：班長受命後隨帶第五兵前往偵察陣地本班由第一兵率領指示爾後前進方法等

問題七：第一兵受命後之動作

原案七：一、複誦任務 二、依班長之指示命各兵掩蔽休息 三、隨時與班長連絡(步操三一

七二·)

情況八：班長刻已到適排長指示之地點

問題八：班長到達陣地後之處置及陣地選定之要領如何
原案八：一、使隨來之兵監視敵情或停止於後方 二、迅速偵察陣地 三、陣地選定之要領如

左：

甲、以能適於 (一)任務 (二)狀況 (三)火砲之特性 (四)射界廣闊 (五)由一陣

地施行長時間之射擊 (六)隱蔽者爲宜

乙、砲位須 (一)平坦 (二)正面與首線方向成直角 (三)有等齊而不過度軟硬之駐

紮地 (四)避免毒氣滯留之地點

丙、注意 (一)在遮蔽物後選定陣地時其砲與遮蔽物之距離須存有遮蔽高以上之距離

(二)無遮蔽物可利用須 1. 選開著明地物之附近 2. 施以僞工事(步操三一七三)

情況九：時 分班長已將陣地選定完畢後準備進入陣地中

問題九：班長如何指揮進入陣地

原案九：一、用記號或傳遞通知第一兵使其率領各砲兵前進 二、指示方向及砲位置下達一方

向其處 1. 定砲位 1. 口令 三、各兵依次進入陣地(步操二一七五·七六·七七)

情況十：一、時 分第一線連隊已開始攻擊前進 二、第一線連通過小青山受敵白皮坡東側

敵重機鎗猛烈射擊頗有傷亡

問題十：班長射擊準備及射擊方法之選定

原案十：一、迅速制壓白皮坡東側敵之重機鎗 二、用標桿附與射向 三、目測距離爲六百公

尺用發藥二包射角七十度四分之一 四、試射法以概略折半試射砲後行効力射(步操

三一五〇·五三·五四·五五·七八·七九·追射一七〇)

情況十一：一、敵之重機鎗經我制壓後鎗聲沉寂 二、右翼隊已一部奪取老虎嶺之嶺 三、我第

一線連藉重火器之支援已奪取易格孔一白皮坡一茅草舖之線 四、營長爲使迫擊砲排作進一步之支援計命迫擊砲排向白皮坡變換陣地 五、排長受命後即令第二班在原地射擊第一班先行向白皮坡南端變換陣地

問題二：班長之處置

原案二：一、下達「停放」口令 二、班長即時偵察應進入陣地之經路及前進方法 一、下達「拆砲」向前某處「變換陣地」 四、指示第一兵經路隊形等使其向新陣地前進 五、班長率兵一名先行向新陣地前進 六、偵察陣地後即令砲兵進入陣地（步操三十八〇・八一・八二・八三）

情況三：班長到達白皮坡附近時目觀當時之情況如左：

一、九節灘敵之步兵砲向我重機鎗射擊中

二、我第一線連受敵乙高地重機鎗射擊前進困難

問題三：班長之處置

原案三：一、迅速決定射向射角 二、制壓敵乙高地重機鎗後再行制壓敵之步兵砲（步操三一

一・五〇・六七）

情況三：一、右翼隊已奪取洞背崗之線 二、我第一線連經重火器之支援已進至魚牙壩西村

之綫準備衝鋒 三、受敵丁高地之側防機關鎗射擊傷亡甚大 四、班長見第一線連之

信號通知迫擊砲支援

問題三：班長對於衝鋒準備射擊方法之選擇

原案三：一、迅速制壓敵丁高地之側防重機鎗 二、以轉移射向行地區射擊（步操五十二五步

問題八：班長到達陣地後之處置及陣地選定之要領如何

原案八：一、便隨來之兵監視敵情或停止於後方 二、迅速偵察陣地 三、陣地選定之要領如左：

甲、以能適於 (一)任務 (二)狀況 (三)火砲之特性 (四)射界廣闊 (五)由一陣

地施行長時間之射擊 (六)遮蔽者爲宜

乙、砲位須 (一)平坦 (二)正面與首綫方向成直角 (三)有等齊而不過度軟硬之駐

鋤地 (四)避免毒氣滯留之地點

丙、注意 (一)在遮蔽物後選定陣地時其砲與遮蔽物之距離須存有遮蔽物以上之距離

(二)無遮蔽物可利用須 1. 選開著明地物之附近 2. 施以偽工事(步操三一七三)

情況九：砲分班長已將陣地選定完畢後準備進入陣地中

問題九：班長如何指揮進入陣地

原案九：一、用記號或傳遞通知第一兵使其率領各砲兵前進 二、指示方向及砲位置下達一方

向其處 1. 定砲位 1. 口令 三、各兵依次進入陣地(步操三一七五·七六·七七)

情況十：一、時分第一線邊刻已開始攻擊前進 二、第一線連通過小青山受敵白皮坡東側

敵重機鎗猛烈射擊頗有傷亡

問題十：班長射擊準備及射擊方法之選定

原案十：一、迅速制壓白皮坡東側敵之重機鎗 二、用標桿俯與射向 三、目測距離爲六百公

尺用裝藥二包射角七十度四分之一 四、試射法以概略折半試射後行効力射(步操

三一五〇·五三·五四·五五·七八·七九·道射一七〇)

情況十一：一、敵之重機鎗經我制壓後鎗聲沉寂 二、右翼隊已一部奪取老虎嶺之線 三、我第

一線連精重火器之支援已奪取易格孔——白皮坡——茅草舖之線 四、營長爲使迫擊砲排作進一步之支援計命迫擊砲排向白皮坡變換陣地 五、排長受命後即令第二班在原地射擊第一班先行向白皮坡南麓變換陣地

問題二：班長之處置

原案二：一、下達「停放」口令 二、班長即時偵察應進入陣地之經路及前進方法 一、下達「折砲」向前某處「變換陣地」 四、指示第一兵經路隊形等使其向新陣地前進 五、班長率兵一名先行向新陣地前進 六、偵察陣地後即令砲兵進入陣地（步操三十八〇・八一・八二・八三）

情況三：班長到達白皮坡附近時目觀當時之情況如左：

一、九節溝敵之步兵砲向我重機鎗射擊中
二、我第一線連受敵乙高地重機鎗射擊前進困難

問題三：班長之處置

原案三：一、迅速決定射向射角 二、制壓敵乙高地重機鎗後再行制壓敵之步兵砲（步操三一・五〇・六七）

情況三：一、右翼隊已奪取洞背崗之綫 二、我第一線連經重火器之支援已進至魚牙壩西村之綫準備衝鋒 三、受敵丁高地之側防機關鎗射擊傷亡甚大 四、班長見第一線連之信號通知迫擊砲支援

問題三：班長對於衝鋒準備射擊方法之選擇

原案三：一、迅速制壓敵丁高地之側防重機鎗 二、以轉移射向行地區射擊（步操五一・二五步操三十一五六迫射——八四・八五）

情況五：一、右翼隊已突破魚牙頂敵陣當面之敵受我友軍威脅目下似有動搖模樣 二、我第一線連經重火器之掩護已接近敵陣地前刻發出衝鋒信號

問題五：班長之處置

原案五：一、制壓危害我衝鋒步兵敵之重火器 二、用擲射向敵重火器射擊（步操五—二六步操三—五—六）

情況五：第一線部隊已衝入敵陣但敵之右翼似有預備隊增援

問題五：班長之射擊指揮

原案五：一、追擊砲不願損害揚火力於最高度 二、用散布射擊射擊敵之逆擊部隊俾我衝鋒成功（步操二—五—七·一—三—五）

情況六：第一線連衝入敵陣地後遭受敵頑強之抵抗及逆擊彼我傷亡甚重

問題六：衝鋒賴挫時追擊砲之處置

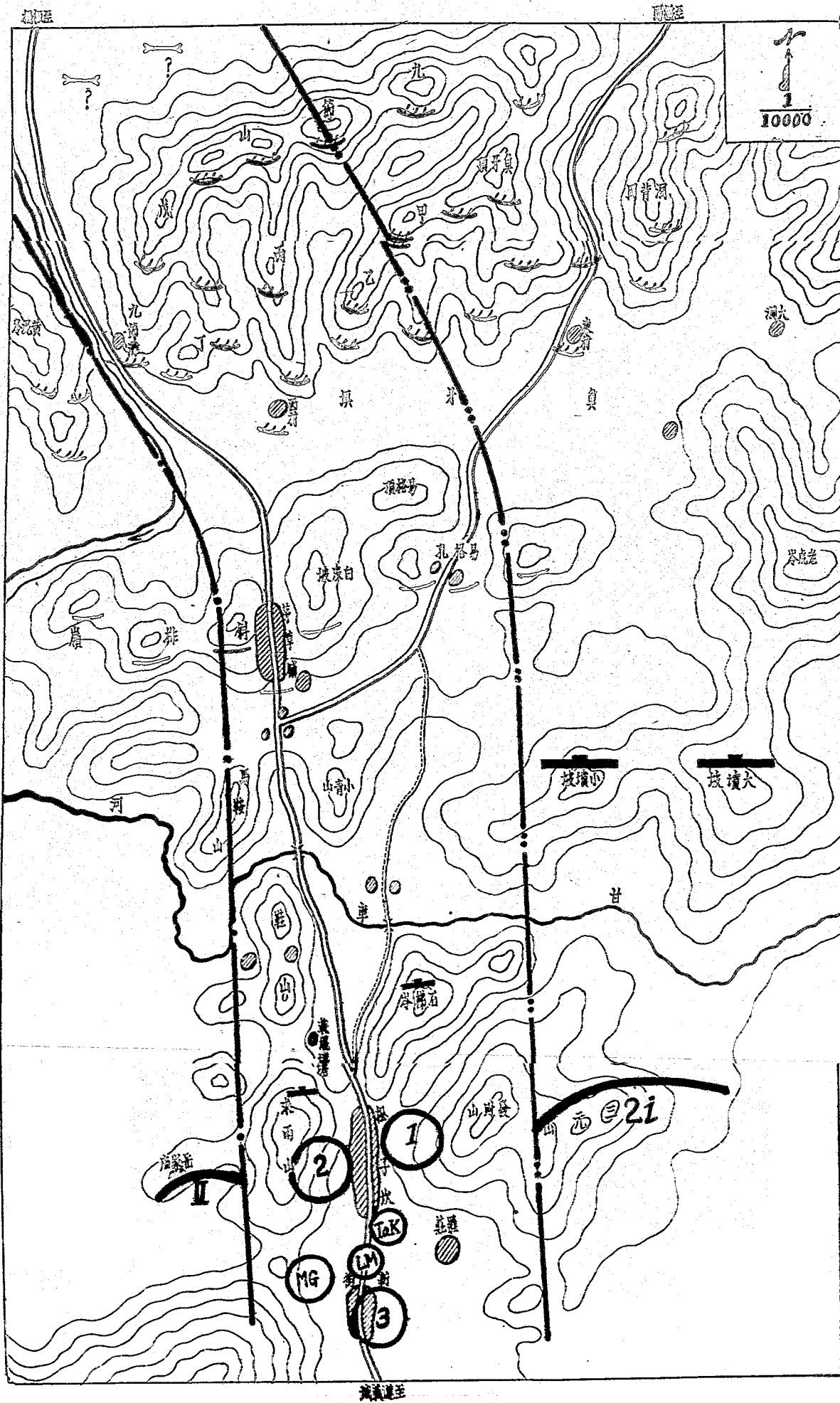
原案六：以原陣地沉着射擊發揮其威力以殲滅制壓逆擊之敵及重機關引起我步兵再行攻擊之好機（步操三—二—三—五步操五—二—八）

情況七：一、時 分我第一線部隊已衝入敵陣內 二、殘餘之敵紛紛向後退

問題七：衝入敵陣地後追擊砲班之處置

原案七：用散布射擊梯次射向敵施行火力追擊而俾殲滅退却之敵以支援我第一線部隊進出於九箇山以北地區為目的（步操三—五—七·五—八·一）

九節山附近彼我態勢圖
(分時日月)



情況：追擊砲排長在觀測所自觀面敵情及營長之指示如左

營長指示

1. 我師騎兵連在馬坪附近受砲擊迫已向我軍右翼撤回施行警戒
2. 敵向我營戒部隊攻擊多時砲門異常激烈

排長自觀

1. 敵砲兵已向我陣地開始轟擊而我砲兵亦向之還擊
2. 敵機三架在九節灘上空盤桓中

問題五：追擊砲排長之處置

原案：(步操三一四〇、一四一、戰令：丁一其二)

士監視前方

情況：一、優勢之敵將我營戒部隊驅逐後向對排強迫攻擊中 二、我方傷亡較重已撤回本陣地 三、敵逐次向對排進攻之線

問題六：追擊砲排長之處置

原案：(步操三一四一、戰令四一其二) 一、令各班迅速進入陣地 二、對對排強迫施行射擊

問題七：追擊砲排長之處置

原案：(戰令四一其二) 對當面之敵仍行射擊

情況：一、敵在對排強迫優勢火力勇攻前進馬鞍山之線後我砲門更形激烈 二、敵砲兵火力較前尤為猛烈其追擊砲陣地附近

時有砲彈飛過 三、各班彈藥已消耗三分之二

問題：追擊砲排長之處置

原案：(步操三一四一、戰令四一其二) 一、對馬鞍山施行射擊 二、梯次變換陣地及彈藥補充

情況：一、追擊砲陣地砲機後馬鞍山之敵向我猛烈攻擊 二、我陣地前烟雲彌佈敵乘機逐次接近衝鋒 三、敵砲兵已抵陣

射擊

問題：追擊砲排長之處置

原案：(步操三一四一、戰令四一其二) 對鞋山附近施行射擊

情況：前後衝鋒之敵無我射擊及第一梯連之迫擊砲彈擊我營預備隊連中

問題：追擊砲排長之處置

原案：(步操三一四一、步操五十四二、戰令四一其二) 仍對鞋山附近地區施行射擊

問題：向來國語教科書的

特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

特點

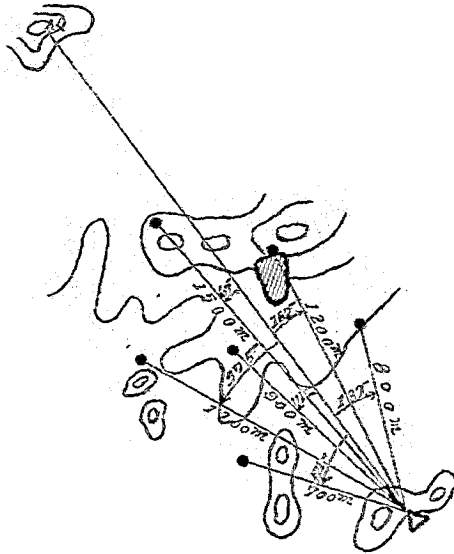
解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

問題：向來國語教科書的

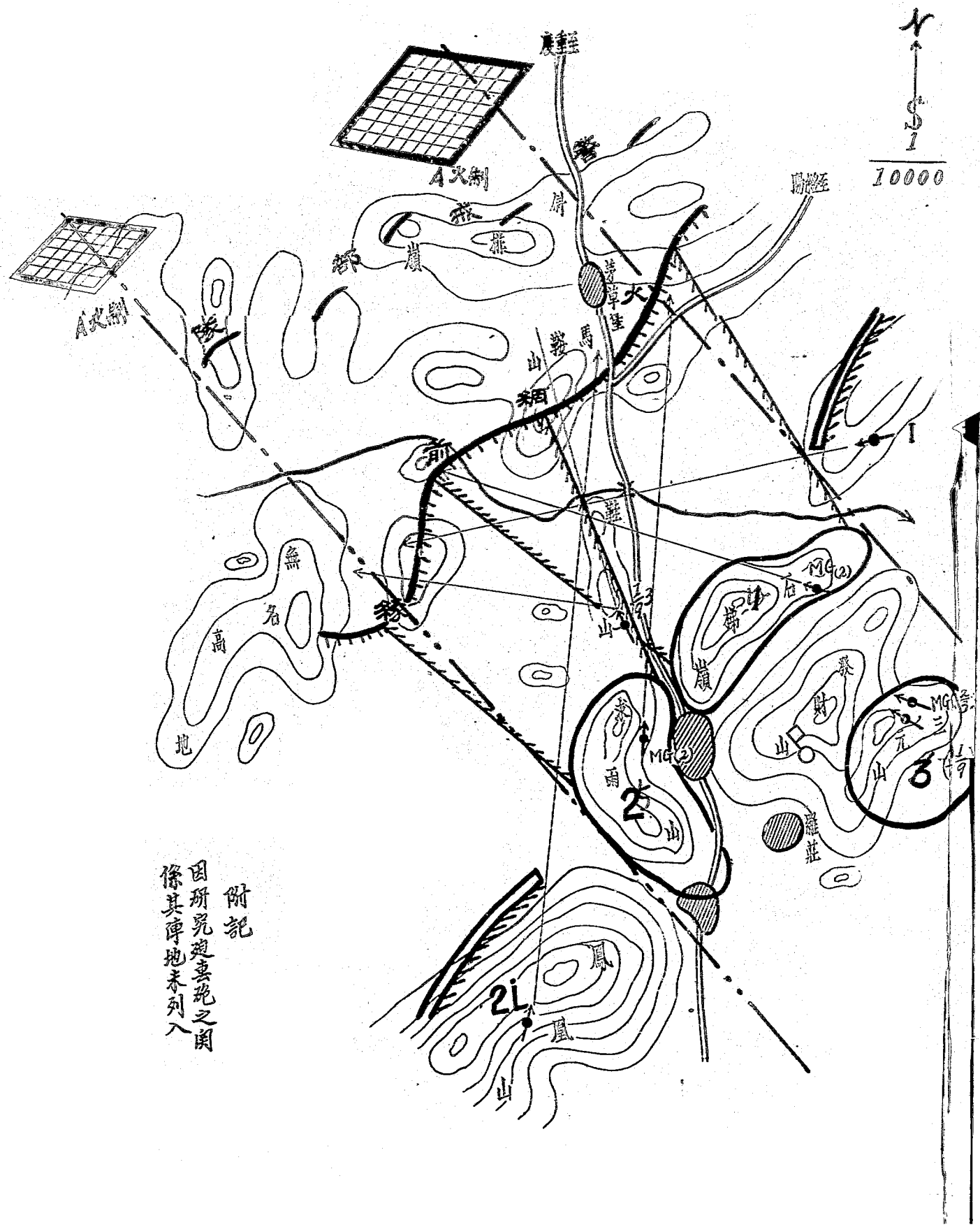
特點

解答：一、注重國語的訓練；二、注重國語的應用；三、注重國語的普及；四、注重國語的科學化。

圖 變異射非絕異隨近野率標石



圖要備配禦防營二第兵步隊尾地右近附嶺梯石
 (分 時 日 月)



附記
 因研究起見絕之圖
 係其陣地未列入

重機關槍兵器學講義目錄

第一章 總論

第一節 研究兵器學之目的

第二節 機關鎗之沿革

第三節 機關鎗發射後對於軍事上之改革與變遷

第四節 機關鎗必具之三大裝置

第五節 閉鎖之種類

第六節 對於重機關鎗性能上之要求

第二章 各種重機關鎗之構造、諸元、分解結合、及裝退子彈之動作

第一節 馬克沁重機關鎗

其一 構造

其二 諸元

其三 分解結合

其四 裝退子彈

第二節 法造哈其爾斯重機關鎗

其一 構造

其二 諸元

其三 分解結合

其四 裝退子彈

第三節 麥德森式重機關鎗

其一、構造

其二、諸元

其三、分解結合

其四、裝退子彈

第四節 捷克式重機關鎗

其一、構造

其二、諸元

其三、分解結合

其四 裝退子彈

第五節 卅節式重機關鎗

其一、構造

其二、諸元

其三、分解結合

其四 裝退子彈

第三章 機關鎗故障發生之原因及預防排除法

第一節 研究故障之要領

第二節 故障發生之原因

第三節 故障之預防

第四節 故障之排除法

重機關槍兵器學講義

安福泰

第一章 總論

第一節 研究兵器學之目的

- 一、明瞭兵器之構造情形
- 二、了解自動原理
- 三、操作上之活用
- 四、故障之預防及排除
- 五、爲教育士兵之基礎

第二節 機關鎗之沿革

一、機關鎗發明之原旨：戰鬥之目的，在壓倒殲滅敵人，欲達成殲滅之企圖，非賴有良好精確之遠射兵器不可，然在遠距離，彈丸受人爲與自然力之影響，散飛頗大，此弊唯有以速射兵器構成彈束，方克避免，此即機關鎗發明之原旨也。

二、十四世紀末，有人用鎗管四至六支併爲兩排，或集成一束，而在一機軸上發射，曰連發鎗（原始時期）。

三、一八六一至一八六四年，北美戰爭，北軍以數個鎗管結成一束輪回發射。

四、一八六四年，美人佛德藍克（格丁克）以六管連綴成圓形發射速度每分鐘20—30發，曰輪迴機關鎗（改進時期）。

五、一八七〇年法國發明萊斐式機關鎗，以二十五個鎗管結成一束，外纏鋼套，子彈以彈匣容二十五粒，智利擊破魯，英之俄境及與俄土戰爭普法戰爭均利用之成效卓著（初盛時期）。

六、然在一八五〇年英利物藩兵工廠技師海藍馬克沁，以英國原有之連珠鎗利用彈丸發射時所生之後坐力，設一機關而以複坐發乘之，使自動連續發射，是為馬克沁機關鎗之濫觴，未幾其學說及圖案，傳至歐洲大陸，普魯士首先做造，于一八七〇年普法戰爭時首次使用于戰場，構造雖較簡單，射擊速度雖小，但已有良好結果，于是各國均加重視，德法相繼精定該鎗為步兵主要兵器。

一九〇四年日俄戰爭旅順大連之役，日軍受該項武器之損傷，極為殘重。一九一四—一九一七之大戰，機關鎗之構造益精，威力益大，在戰術上之運用益臻完善，大戰末期，英已有二四〇〇〇挺，德法更多，可為極盛時代。

七、歐戰末期，哈其開斯等等各種機關鎗相繼發明。

八、我國以列強日逼，尤以技術落後不能自造，乃聘英技師于金陵兵工廠做造，此為我國製造之始，民國十年漢陽兵工廠做美柏耶林而造出卅節式，廿四年南甯兵工廠做卅節式而造出二四式（用者甚少），同年金陵兵工廠復做德〇八式而造出24式馬克沁重機關鎗（即今日國軍所採用之制式鎗），七七事變以來，更有麥德森（統一式）、捷克式、蘇羅通各種機關鎗之輸入，種類複雜，教育補充均皆困難。

第三節 機關鎗發明後對于軍事上之改革及變遷

1. 影響于編制裝備者——為捕滅敵機關鎗，營內遂有步兵砲之添設。
2. 影響于戰鬥方式者——漸次演成縱深疏散之戰鬥隊形。
3. 影響于築城方面者——圓缺為不可離之工具，并須步步為坑。
4. 散兵前進之姿勢須力求低，間隔則力求增大。
5. 各自為戰精神之養成。

6. 戰車之發明。

7. 因彈藥消耗過甚、後方勤務及輸送工具遂之增多。

第四節 機關鎗必具之三大裝置

1. 自動裝置——利用發射時之後坐力(或一部之瓦斯壓力)而形成開閉鎖退彈壳、更賴複進簧而形成裝填閉鎖擊發等動作。

2. 放熱裝置——因連續發射而生大量熱量、如不設法散熱、則不但口徑擴張散飛增大、甚而有爆炸之危險；散熱常用之方法有氣冷、水冷、及藥品冷卻三種、就中以水冷較為確實、致于冬日凍結、可于水中加甘油或食鹽或酒以避免之。

3. 給彈裝置——機關鎗連續發射、子彈須能源源而來、唧尾相逐、其自動多利用鎗管(或活塞)之運動而撥動之。

第五節 機關鎗閉鎖之種類——可略別之如次：

1. 膝形式(硬直閉鎖)——如馬克沁。

2. 機關上下式(藉槓桿力而上下)——如柏耶林式、捷克式、哈其爾斯式、麥德森式、

3. 機門式——旋轉式(如蘇羅通)、上下式(如卅節式)。

4. 機門扣式——分合式(又名魚鰓閉鎖)如俄國席式輕機鎗。

第六節 對於機關鎗性能上之要求

1. 單發連發及射速均須能如願規正。

2. 口徑須與步鎗同、本國能大量製造。

3. 射速須在四〇〇—六〇〇發/分命中須精確。

4. 射架須能高低、仰俯、對空、方向與高低射界須能機械限定。

5. 瞄準具須具備直接、間接、對空。
6. 鎗口音(火)須小、冷卻須確實。
7. 構造簡單堅固、更換鎗管及零件容易、無需離開陣地并不需特種工具。
8. 使用時無危險。
9. 運動輕捷便利、不拘任何地形。
10. 裝載卸下及陣地進入均能迅速。
11. 裝填須迅速確實。
12. 彈道須力求低伸。
13. 超越及間隙射擊須安全。

第二章 各種重機關鎗之構造、諸元、分解結合及裝退子彈等之說明

第一節 馬克沁式重機關鎗

其一 構造——本鎗為水冷後坐力自動式機鎗

一、鎗身之部——為發射之主要部份。

1. 套筒——可容冷水四公斤為冷卻鎗管之用。
2. 鎗管——為發射燃燒之機關。
3. 滑機及機關體——由于滑動而形成連發諸動作。
4. 把手部——為操鎗之用上板機裝置。
5. 給彈機——藉滑機之運動而送子彈于膛內。
6. 機簧匣——推送鎗管向前、而形成裝填閉鎖。
7. 機關匣——容納諸自動部分。

二、足架之部——為支持鎗身之部分。

1. 高低起落機——司射角之仰俯，并可機械限定。

2. 方向機——司方向射界，亦可機械限定。

3. 左右前足——開張與高低，可自由在齒段上固定或伸縮。

4. 阻遏桿（即後足）——支撐鎗之後坐，并附有前座及胸墊可使射手坐臥均有依托。

5. 縱深火射擊表——縱深火之使用程度可由此表查出。

6. 表尺換算表——如射擊重尖彈可由此表查出應取之表尺。

7. 着地滑鐵——可挽拖進入（退出）陣地，而使目標減低。

三、對空射擊裝備——有高射接桿，對空瞄準具，鼓形彈藥箱及護肩板等，以備對空射擊之用。

四、裝彈機——為裝子彈于彈帶上之用。

其二、諸元：

1. 口徑……七·九米厘
2. 全鎗重……四九公斤
3. 鎗身重……二〇公斤
4. 鎗架重……二九公斤
5. 膛線……右旋線四條
6. 俯仰角……四十八度（臥姿正三度至四十五度、跪姿正十八度至三十度）
7. 方向角……三十四度
8. 容水量……四公斤
9. 發射速度……每分鐘四百八十五至六百發

10 初速……尖彈八百七十秒公尺、重尖彈七百七十秒公尺、鋼心彈八百一十五秒公尺。

11 備高……高姿六十公分、中姿四十八公分、低姿三十八公分。

12 最大射程……用重尖彈可達三千七百公尺。

其二、分解結合

甲、大部之分解及結合：

A 分解之順序：

1. 使鎖口微低下并固定方向及高低手鎗。

2. 打開機關匣蓋。

3. 取出機關體（旋60度）

4. 取下給彈機。

5. 取下機簧匣。

6. 取出把手上鎖釘使把手下垂（用同時取下下鎖釘而取下握擊部及板條）。

7. 取下左右二鎖板。

8. 後引滑鎖左旋90度取出鎖管。

9. 取下滑機兩鎖而換鎖管。

B 結合按分解之反對順序行之。

乙、機關體之分解結合：

分解順序：

1. 拔回撞針。

2. 取下抽挺（先將撞針管鎖釘）。

3. 取下裝彈片挺及裝彈片。

4. 放出撞針(先壓橫挺再以右手食指扳扳鈎搯指壓扳挺徐徐旋出)。

5. 取下扳鈎及扳挺與撞針簧。

6. 取出撞針(壓橫挺撞針即落下)。

7. 取下橫挺。

三、結合順序：

1. 裝上橫挺。

2. 裝入撞針。

3. 裝入扳鈎及扳挺。

4. 裝入撞針簧(長端向前)。

5. 將撞針扳回後方。

6. 裝上裝彈片及裝彈片挺。

7. 裝上曲挺。

8. 扳火(放出撞針)此動乃使撞針簧保持其張力。

其四、裝退子彈之動作。

一、裝子彈：

1. 前推機柄。

2. 左拉彈帶。

3. 後引機柄。

4. 前推機柄。

5. 左拉彈帶。

6. 後引機柄。

(如前單發射擊則將第5「動省略」)

二、退子彈：

1. 前推機柄復用力後引之。

2. 前推機柄復用力後引之。

3. 按彈帶扭而抽出彈帶。

第二節 法造哈其爾斯重機關槍：

其一、構造——本槍爲氣冷氣壓自動式機槍。

一、鎗身之部——爲自動發射之主要機構。

1. 鎗管體——爲發射機關上有氣冷放熱圈及準星等。

2. 瓦斯汽筒——導出瓦斯以壓迫活塞桿，并有規正表以調整力之大小。

3. 機關匣——容納各自動機關。

4. 機關——爲擊發閉鎖退壳等之用。

5. 活塞桿——承瓦斯之推力而使機關自動。

6. 給彈機——以連續送彈機製接于活塞桿而連續送彈。

7. 鎗尾圈——爲操鎗方便之用。

二、鎗身鎗架結合部——爲操高低俯仰及方向之用。

三、足架——支持鎗身。

四、對空裝置——有高射接桿、對空瞄準具（準珠及表尺轉桿）測量飛機距離具、撐肩等以適應對

空射擊。

五、裝彈機——爲裝子彈于保彈殼上之用。

其二、諸元

1. 口徑……………七、九二米厘

- 2. 全鎗重……………四十九公斤
- 3. 鎗身重……………二十四公斤
- 4. 三足架重……………二十五公斤
- 5. 鎗身長……………一·四公尺
- 6. 左右旋轉……………三百六十度
- 7. 膛線……………右旋線四條
- 8. 鎗高……………高姿七五公分、中姿六〇公分、低姿四十五公分。
- 9. 初速……………八百七十四秒公尺
- 10. 發射速度……………每分鐘四百發
- 11. 保彈數容量……………容三十乃至三十一發

對空彈帶容二百五十發

其三、分解結合：

甲、分解之順序：

- 1. 取捨彈機——先取捨彈機鎗，給彈機即可向左抽出。
- 2. 卸機關匣蓋（鎗尾圖）及復坐簧——先頂入鎗尾駐筈，抽出復坐簧，鎗尾圖即可向後抽出。
- 3. 卸下把手柄及扳機。
- 4. 取出機關及活塞桿。
- 5. 取下扳手。
- 6. 卸鎗管——先將鎗管鎗蓋向後方，用大搬子將鎗管向右旋下。

乙、綜合接分解之反對順序行之。

其四、裝退子彈之動作

甲、裝子彈：

1. 將拉手向後再推回拉手。
2. 將連續送彈機掣前按(有保險裝置者則保險)。
3. 將保彈鉸由左向右插入、並將連續送彈機掣後按。

乙、退子彈：

1. 將連續送彈機掣前按(有保險裝置者則開保險)。
2. 抽出保彈鉸並將連續送彈機掣後按。
3. 後拉拉手并扣扳機徐徐送回機關。

第三節 丹麥造麥德森統一式機關槍

其一、構造——本槍為輕重兩用氣冷管退式機關槍、藉後退力而形成連續發射。

一、鎗身之部——

1. 鎗管套筒及襯箱——為容納鎗管及活動部份之用、鎗管套筒間有散熱之功能。
 2. 鎗管——為發射彈丸之用。
 3. 襯心——藉後退與導板之引導而形成閉鎖之上下啓閉。
 4. 退壳機構——藉後退利用橫桿力而撥出彈壳。
 5. 進彈裝置——進彈機構後退而前後擺動、將彈匣漏下之彈壓入膛內。
 6. 擊發裝置——扳動扳機而使擊針前進以撞擊撞針。
 7. 彈匣——能容彈三十二發、左側有壓彈托筴、以鈎住最外之一彈。
- 二、足架之部——足架為支持鎗身之用、由前足及兩後足與托床合成、方向滑道與高低機皆在兩

後足之間、均有分割讓取亦可機械限定、高射時則將前足盡量伸長、(另有小足架為輕用時支持鎗身之用)

三、高射裝置——有對空瞄準具可使對空瞄準準確。

其二、諸元

- 1. 口徑.....七、九二米厘
- 2. 鎗管長.....四七、七五公分
- 3. 膛線.....右旋線四條
- 4. 鎗全長.....連避火罩一、一六公尺
- 5. 鎗身重.....九、六公斤
- 6. 鎗架重.....十三公斤
- 7. 初速.....重尖彈六百九十秒公尺
- 8. 射速.....每分鐘A理想50—100發B實際350發
- 9. 平射時鎗口最大高度.....八十四公分
- 10. 平射時鎗口最小高度.....四十二公分
- 11. 平射方向射界.....十二度半
- 12. 高射方向射界.....三百六十度
- 13. 平射高低射界.....正負各四度

其二、分隊結合

甲、分隊——分隊之先、活動部分須在適當位置。

1. 活動部分——將機箱蓋門向上轉、機箱蓋即彈起、將機箱蓋門向左方拉扳繩架及水托即可向

下迴轉、用右手食指鉤着送彈機橫銷、向後拉出活動部分。

2. 機心——將機心鎖轉 90° 後拔出、再迴轉機心、使後端落下、然後將機心頭向上提出。

3. 擊針——將機心扣螺旋轉二週向後取出、擊針及擊針簧。

4. 退壳機——將退壳機扣銷之翼、略舉起、迴轉 180° 度後抽出、取出退壳機。

5. 避火罩及助退器——按下避火罩扣鉤旋出避火罩、由罩內取出助退器。

6. 扳機架——向後沖出扳機架橫門之制銷、由右向左沖出扳機架橫門、扳機架及木托即可取下
7. 複進簧及擊機簧——旋出通天螺絲及木托螺絲、取下木托用裝卸複進簧器即可取出複進簧及擊機簧。

8. 機心導板——旋下機心導板制螺、搖起導板後即可向後取出。

9. 進彈機——向後沖出進彈機銷、進彈機即可取下。

10. 機箱蓋——向後沖出機箱蓋銷、機箱蓋即可取下。

11. 其他細部之分解略。

乙、結合按分解反對順序行之

其四、裝退子彈之動作

一、裝子彈

1. 將彈匣裝於彈匣槽上。

2. 拉板桿向後再推之向前。

3. 保險。

二、退子彈

1. 取下彈匣。

2. 拉扳桿向後同時扣住扳機再前推扳桿。
3. 後拉扳桿前推扳桿再扣火。

第四節 捷克式重機關鎗

其一、構造——本鎗爲固定鎗身氣冷式機鎗

一、鎗身之部——

1. 鎗管及套管之部——爲發射機關、并附有放熱線、準星、瓦斯調整器、提把等件。
 2. 鎗管接套之部——接合鎗管與機關之用。
 3. 活塞——承瓦斯之推力與機關協同做開閉鎖退彈壳、復原複進簧之力而裝填閉鎖擊發。
 4. 機關——司自動與連發等工作。
 5. 給彈機——藉活塞桿之運動而推送彈帶。
 6. 快慢機——調整發射速度兼有緩沖功用。
 7. 把手柄——爲操鎗及拉動機關之用。
 8. 機關匣——容納各活動部分、
- 一、足架之部——爲支撐鎗身之用、方向及高低射界均可機械限定、并有分劃讀取、高射時則將高射桿自後足豎起。
- 三、高射裝置——有對空瞄準具及高射桿、撐肩板等。
- 四、裝彈機——裝子彈於彈帶上、并能將彈帶上之子彈退下、構造簡單使用迅速爲各種裝彈機所不及。

其二、諸元：

1. 口徑……………七·九米厘

- 2. 全鎗重.....三八。六八公斤
- 3. 鎗身重.....一八。六六公斤
- 4. 足架重.....二〇。二公斤
- 5. 鎗管重.....二。五五公斤
- 6. 鎗管長.....六八。二公分
- 7. 膛線.....右旋線四條
- 8. 高低射角.....正十八度至十二度
- 9. 水平射角.....三十二度
- 10. 射程
 重尖彈(T).....4—25(四〇〇至二千五百公尺)
 尖彈(L).....4—20(四〇〇至二千公尺)
- 11. 發射速度.....緩沖機在上(N)每分鐘七百五十發、緩沖機在下(B)每分鐘五百三十發。

其三、分解結合

甲、分解之順序：

1. 取下鎗管——先將機關及活塞後引(兩手握把手，拇指上頂卡板，前推把手，再用力拉回把手，則機關隨之後退矣)然後將提把起少許，將鎗管門板向前推，俟門板離開門板槽再將提把上提約三四十度，一手握鎗管前端慢慢向前端取下。
2. 取下機關匣蓋——拔出插銷即可向上取下，(在未取下鎗管而徑行打開機關匣蓋時，須以左手食指壓住匣蓋制扭才能揭起)
3. 取下彈滑托(左)及給彈機(右)。

4. 取下快慢機。

5. 取出活塞、鎗管接套、機關體及複坐簧先以兩手握把手、以拇指上抵卡板、慢慢前送活塞後、再將活塞等件上提取出。

6. 取下簧桿座。

7. 取下把手、先使右把手向上約四十五度、再拔捺火管、把手部即可向後取下、

8. 取下彈彈筴。

乙、結合按分解之反對順序行之。

其四、裝退子彈之動作

一、裝子彈：

1. 兩手前推把手、右手拇指上頂把手卡板。

2. 盡量後引把手（機關體隨之後退）。

3. 將捺火管置於保險位置（中央）。

4. 拔起彈帶卡扭將彈帶由右向左插入。

5. 按下彈帶卡扭。

二、退子彈：

1. 扳起彈帶卡扭、將機匣蓋微揚起、向右侧出彈帶、再按下彈帶卡扭并關閉機匣蓋。

2. 將捺火管轉至連發位置（開保險）。

3. 兩手握把手拇指頂卡板徐徐送回機關。

4. 拇指按捺火管後引把手（機關自留於前而不復退矣）此動須注意、把手後引少許、拇指即

須放鬆、否則把手不能盡量後引。

第五節 哥倫式重機鎗

其一。構造——本鎗為水冷後坐力裝填式重機鎗。

一、鎗身之部：鎗身之部乃徵仿耶林馬克沁等數種機關鎗製造而成、故障既多散飛又大、其價值遂降低。

1. 水筒及機關匣——前者容冷水、後者容自動機關。

2. 自動部分與鎗管——由鎗管、節套部、機團體、扳手架大盤簧等件合成、利用後坐力與大盤簧之推力而自動連續發射。

3. 把手部——為換鎗及擊發之用。

4. 給彈機——利用活動部分之運動而連續裝填、上與上蓋板連接、上有油壺油刷、以使其彈滑潤。

二、鎗鞍部——下連接足架、為托鎗之用、方向可轉動三百六十度、高低亦可俯仰、惟不能俯仰限定。

三、足架由兩前足與後足而成、前足可自由開張高低。

四、對空裝置——亦有高射接桿及對空瞄準具。

其二。諸元：

- 1. 口徑.....七·九米厘
- 2. 全鎗重.....三〇·六公斤
- 3. 鎗身重.....一二·一六公斤
- 4. 鎗身長.....九十五公分
- 5. 鞍架重.....一八·四四公斤

- 6. 仰角……………三十七度
- 7. 俯角……………二十六度
- 8. 方向射角……………三百六十度
- 9. 應線……………右旋線四條
- 10. 初速……………八百秒公尺

其三、分解結合：

甲、大幫之分解順序：

- 1. 揭開前蓋板。
 - 2. 右手拉機關後退左手提起退子鈎左拉、使機關阻於後端。
 - 3. 用卸鎗起子將運動簧心子用力頂入孔內、任旋九十度。
 - 4. 取下後方擋板拐銷。
 - 5. 取下後方插板及把手柄(先將簧蓋板向前)。
 - 6. 取出小牆板(扳機架)機關體接套及鎗管等。
 - 7. 拆開鎗管與鎗管接套。
- 結合可按分解之反對順序行之、但在各活動機件裝入機關匣之後、須用拉柄盡力推機關向前、方可將後方插板按下、否則不能插下。

乙、機關體之分解順序：

- 1. 卸下機關運動簧心子(須謹慎小心、勿將簧崩斷或傷人)
- 2. 取下拉子鈎。
- 3. 將撥機向後緊壓放出撞針。

4. 卸下撥機。

5. 以鋼針撥曲機扁簧尖端入機關之槽內。

6. 卸曲機。

7. 卸曲機扁簧及撞針大簧。

8. 卸撞針(向後倒出)。

結合按分解之反對順序行之。

其四、裝退子彈之動作

一、裝子彈：

1. 將彈帶穿過給彈機由左向右一拉。

2. 拉機關向後再推之向前。

3. 拉機關向後再推之向前。

4. 將保險向右關緊。

二、退子彈：

1. 將保險向左推開。

2. 揭開前蓋板。

3. 拉退機關(退彈壳或子彈)並將彈帶取下。

4. 放下前蓋板并關閉之。

5. 板火。

第三章 機關鎗故障發生之原因及預防排除法：

第一節 研究故障之要領

1. 兵器之認識須爛熟。
 2. 操作之正確須注意。
 3. 對各項武器之檢查須詳細。
 4. 沉靜聽取爆發之聲音。
 5. 偵察觀察機柄滑機之位置。
 6. 機警判斷故障之徵候與尋獲。
 7. 迅速確實排除之手段。
- 第二節 故障發生之原因！

1 屬於自然方面者

- A 塵土之飛揚
- B 所用油水之資料不良或污垢
- C 寒暑劇變則簧力亦大有變更
- D 冷却之水凍結、須先設法鑄解之（先行單發射）

2 屬於兵器構造方面者

- A 機件構造之微差
- B 鋼質成分與膨脹系數之不同
- C 脆弱或經久磨損

3 屬於人為方面者

- A 事前擦拭不潔
- B 水中之渣滓太多
- C 器材保存不良（如彈帶風垢或銅片彎曲）
- D 裝填不良
- E 操作不良

4 屬於彈藥方面者

- P 簧力不足新調整器、助退心子石棉圈等調整不適當
- A 彈尖過長或鬆動、致藥片散於機關匣內
- B 子彈變形
- C 裝藥不足
- D 雷管不良
- A 壽命已至
- B 受戰場恐怖心理之影響而操作失常
- C 射擊過久

5 其

他

第三節 故障之預防

- 1 擦拭檢查須詳密周到。
 - 2 塗油用水須清潔并常常添換。
 - 3 器材保存須慎重。
 - 4 簧力瓦斯調整器石棉圈助退心子調整須適當。
 - 5 操作裝填擊發須正當、如已凍結則先行單發射。
 - 6 水與雷管須適時更換。
- 第四節 故障之排除法
- 1 普通多重行裝填一次繼續發射。
 - 2 如仍不能發射則於陣地內分解故障部分而排除之。
 - 3 如於陣地內不能排除則退至後方隱蔽行之。
 - 4 自己不能排除之故障、送軍械軍士或工廠技師修理之。

重機關鎗連戰鬥教練計畫

董長備

甲、課目 連在時間稍有餘裕時之防禦
乙、立案目的 在演練防禦時，機關鎗連在營內戰鬥之要領與在本營內從事戰鬥各部隊之協同動作，依防禦作戰之要領，運用典則以期適合戰場上之要求。
丙、主要演練事項：

- 一、防禦配備。
- 二、射擊計畫。
- 三、防禦戰鬥。

丁、想定：

- 一、國軍第一師對由桐梓南進之敵步兵三千餘人(十餘團)以決戰之目的在復桐梓、石梯嶺、以馬岩東西之線、佔領陣地，各部隊正向預定陣地分進中。
- 二、防右地區隊步兵第二營於十一月 日上午 時集結於龍莊附近，營長率各連長軍長與指揮官暨重要人員，赴營防禦區內，偵察地形，乃決定防禦配備。(附圖第一)
- 三、機關鎗第二連連長，隨營長偵察後，受營長命令要旨如左：
1.步兵三千餘人十餘團之出，於本(日)朝五時其步兵先頭通過田坎，沿鐵嶺公路南進中。
敵機兩日來異常活躍。
我師步兵連，刻在滾梓橋投索警戒。

- 我團第二營步兵一連，在龍房九節山之線，為地區警戒部隊。
- 山砲兵連，在任家坳南側，佔領陣地其主觀測所在三元山。
- 戰車防禦隊，在石梯嶺兩側公路附近佔領陣地。
- 2.營為固左第一線，在石梯嶺山頂佔領陣地，抵抗地帶草叢為兩山北端之線，陣地後端為發財山山南端之線，火網前線為小墳坡，易格村南方約二百公尺茅草甸南端相連之線。

- 3.從右第四，五連為第一線
- 第四連在石梯嶺佔領陣地射擊區域。(現地指示)
- 第五連在龍山求雨山佔領陣地射擊區域。(現地指示)
- 兩第一線連戰鬥地境(現地指示)
- 兩第一線連，在易格頂，白皮坡，斜排嶺之線，派出警戒部隊
- 4.機關鎗連應向第四連陣地前向主火力射火網外要點及陣地內亦須準備火網，特須注意營右翼成團地境之射擊，各以一排在第四，五兩連區域內，佔領陣地，以射擊第一線連陣地前為主，以一排在發財山西端佔領陣地，以能射擊易格頂茅草嶺為主，并任營之防空。
- 5.連擊砲連在松子坎東側附近佔領陣地，對自小墳坡至斜排嶺間之地區野易格頂茅草嶺之線，準備射擊。
- 6.第六連為預備隊在發財山構築預備陣地。
- 7.各部隊須於三小時內，完成射擊設備，爾後逐漸增強之。
- 8.軍醫在營房附近開設傷傷所。
- 9.醫藥箱補充所在離莊附近。
- 10.余在發財山。

餘從略

戊、指揮要領(如附表)

己、命令(如被覆演習要領規定之)

庚、日期十一月 日

辛、地點石梯嶺一帶地區。

重機關鎗連戰鬥教練計畫

董長儒

甲、目的：在時間稍充裕時之防禦。

乙、立案目的：在演習防禦時，機關鎗連在營內戰鬥之要領與在本營內從事戰鬥各部隊之協同動作，故對條件戰之組織，運用與則以演習令戰場上之要求。

丙、主要演習事項：

一、防禦配備。

二、射擊計畫。

三、防禦戰鬥。

丁、想定：

一、國軍第一師對由楊梓南進之敵步兵三千餘砲十餘門以決戰之目的在復興灣、石橋嶺、以爲岩東面之線、佔領陣地，各部隊正向預定陣地分進中。

二、師右地區隊步兵第二營於十一月 日上午 時集結於燕莊附近，營長率各連長重兵器指揮官暨所委人員，赴營防禦地區內，偵察地形，乃決定防禦配備。(附圖第一)

三、機關鎗第二連連長，隨營長偵察後，受團長命令要旨如左：

一、步兵三千餘砲十餘門之敵，於本(日)朝五時其步兵先頭通過田畝，沿臺筑公路南進中。

二、敵機兩架異常活躍。

三、我師騎兵連，則在楊梓橋搜索警戒。

四、我團第二營步兵一連，在營房九節山之線，爲地區警戒部隊。

五、山南兵連，在任家坳南側，佔領陣地其主觀測所在三元山。

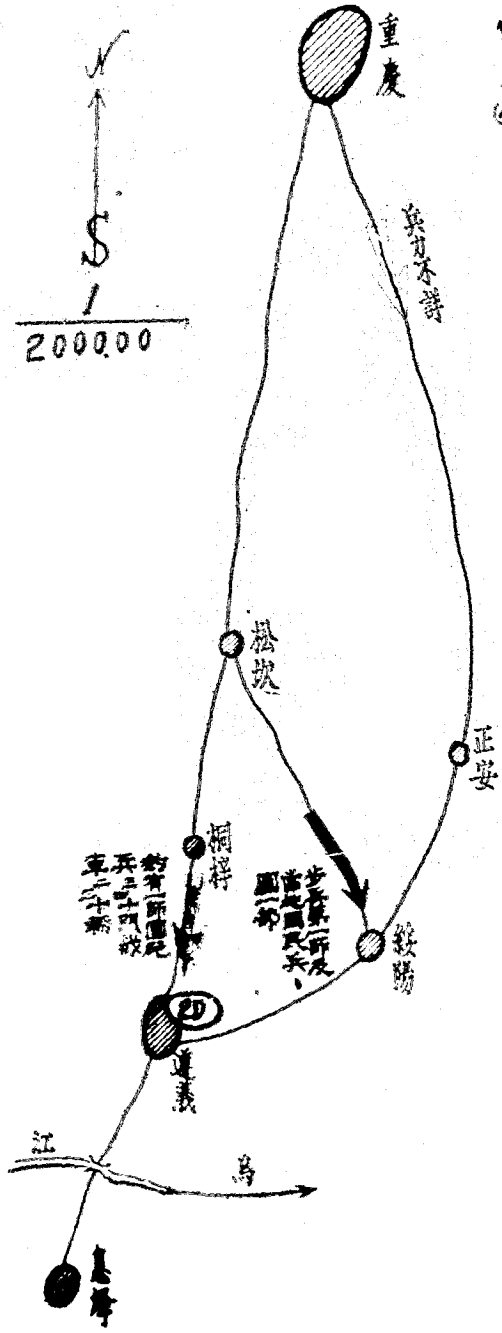
六、九師團長，在子母山司令部內正監視敵情。

指導概要

說明	明次	序	假說	演習部隊	觀察要點
<p>一、就現地說明想定及防禦配備</p>			<p>在葛格原白皮並排陣 車備位置</p>	<p>各演習部隊防禦配備之 態勢</p>	<p>分五區 1. 葛格原 2. 山 3. 山 4. 山</p>
<p>二、次乘演習開始說明</p> <p>情況一 1. 騎兵連團警戒部隊警戒隊均按預定計畫 展開 2. 敵砲一架在我陣地上空盤旋 3. 敵砲兵向我陣地及營房附近作斷續之重擊敵 步兵重兵亦開始射擊 4. 敵步兵兩次越過九節山到達葛格頂排排北 側地區異常活躍 5. 我砲兵已開始向當面之敵射擊</p> <p>情況二 三、假說敵進至小墳坡北側葛格孔兩側說明</p> <p>情況一 1. 敵砲火漸趨猛烈石梯嶺左側砲聲最多 2. 敵步兵重兵器向我陣地射擊 3. 敵步兵逐漸進至小墳坡北側葛格孔西側側射 排兩側之線</p> <p>情況二 四、甘軍河南岸發生煙幕之同時說明</p> <p>情況三 1. 敵砲兵向我陣地及求雨山四圍砲地集中射 擊但未達到預定目的 2. 當面之敵利用煙幕起程其大部向我第四 連右翼前進 3. 敵砲兵向營房附近附近猛擊 4. 敵砲三架在我陣地上空盤旋并用機槍掃射</p> <p>情況四 五、連擊石梯嶺之敵匪審判其未成功之同時說明</p> <p>情況一 1. 當面之敵攻擊頓挫尤以鞋山之麓區四射擊 効力為最大 2. 敵軍各部隊由葛格頂向我活動 3. 營長命令第六連進行逆襲以火力支援之</p>			<p>一、敵向葛格孔附近活 動一隊在排排嶺</p>	<p>1. 三連第三排向葛格孔一 連開始射擊 2. 三連第二排向白 皮山開始射擊 3. 敵一連運糧車重兵外 仍在掩蔽位置</p>	<p>1. 石梯嶺左側及 炸</p>
			<p>1. 一隊向石梯嶺右側 前進 2. 公路上面潛留小青 山之線</p>	<p>1. 三連第一排、第二排第 三排開始射擊 2. 三連第四排開始射擊 3. 第一連連糧車步兵均 開始射擊</p>	<p>1. 在甘軍河南岸 2. 燒成四區 3. 發現多數砲彈 裂炸</p>
			<p>1. 連擊石梯嶺之敵及公 路兩側之敵均呈頓挫 之勢</p>	<p>1. 第一連第一、二排繼續射擊 3. 第二連向求雨山之敵射</p>	

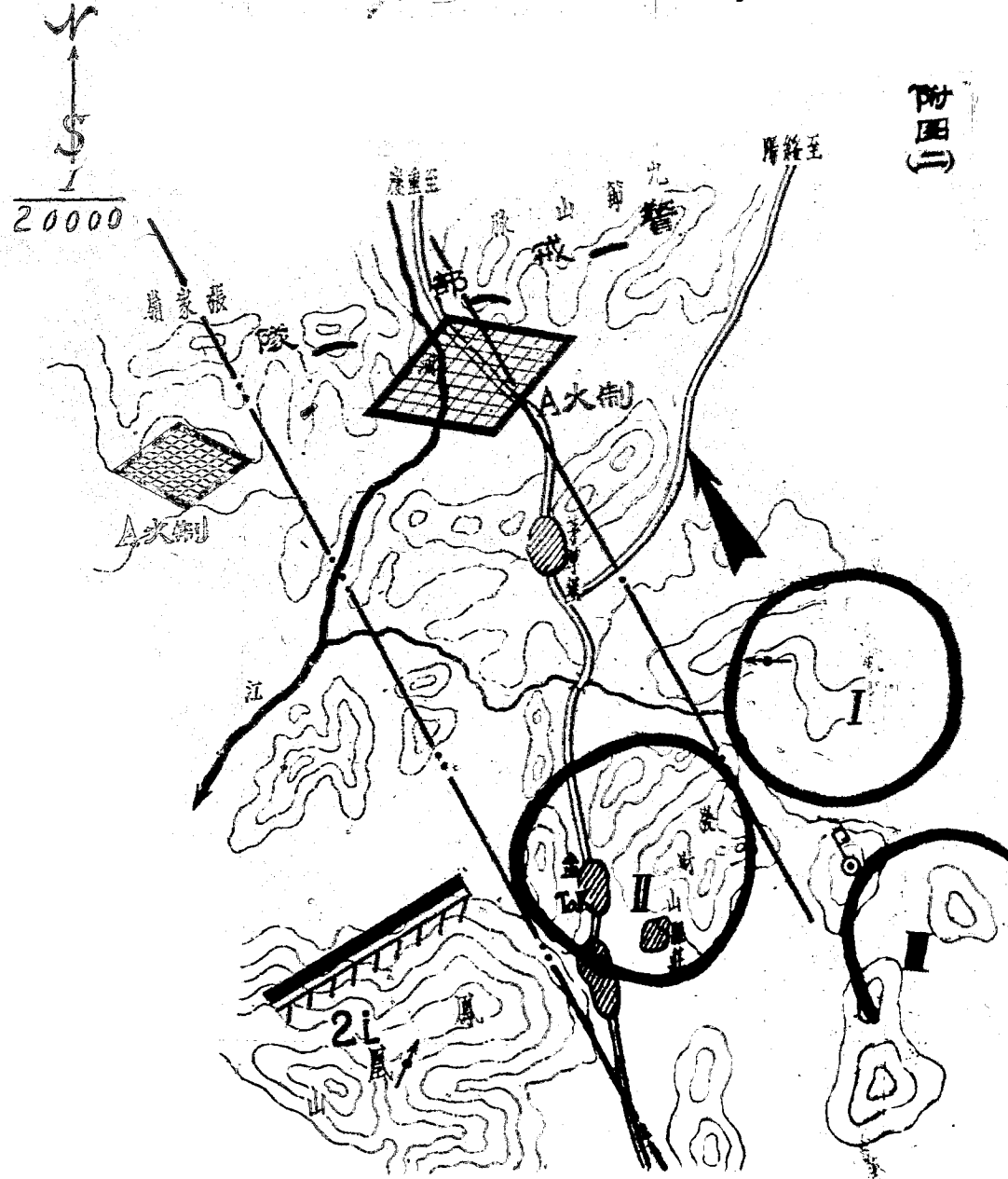
想定概見圖

附圖(一)



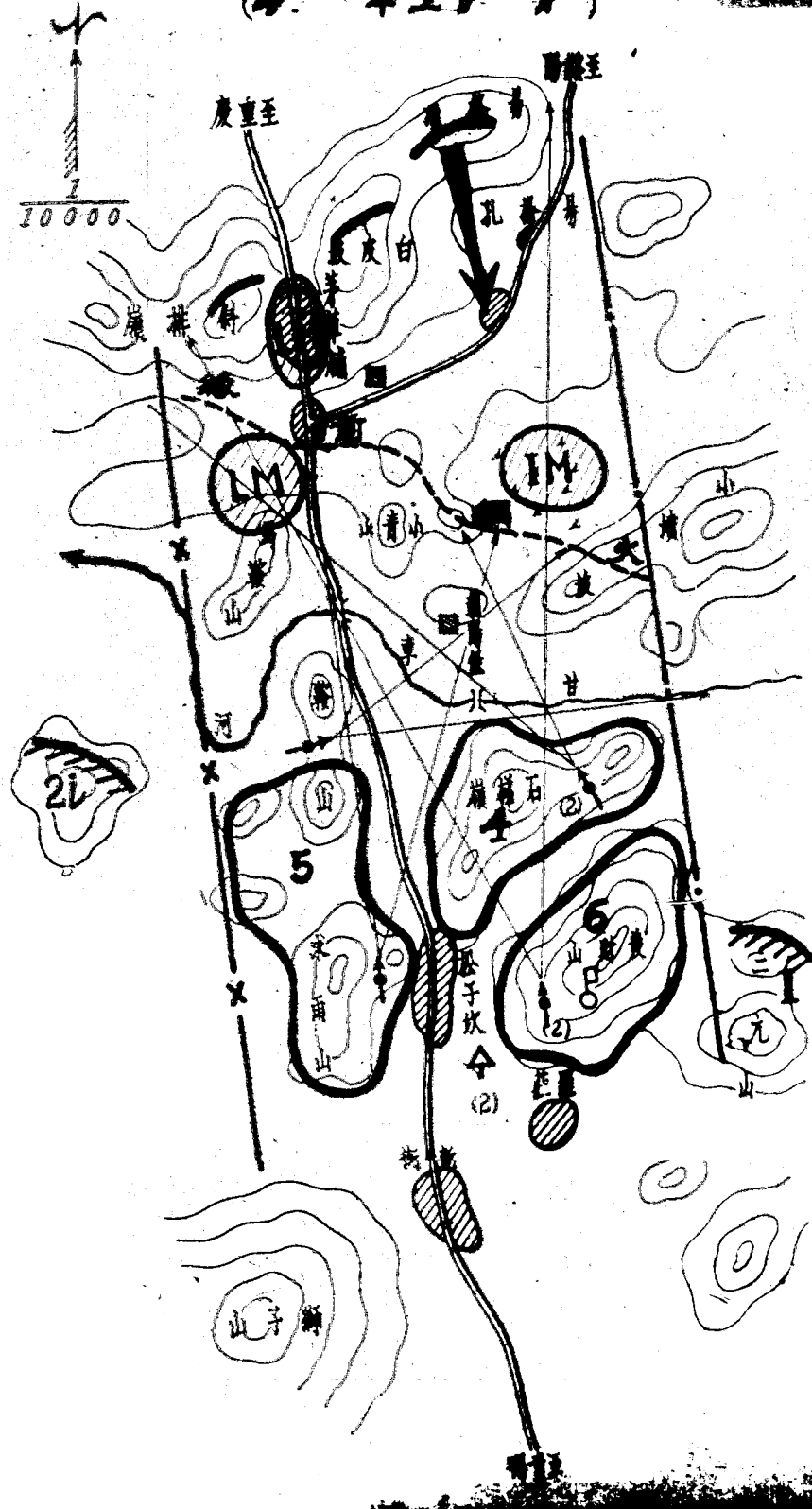
圖要備配禦防圖一第兵技庫南

(分 時 日 月)



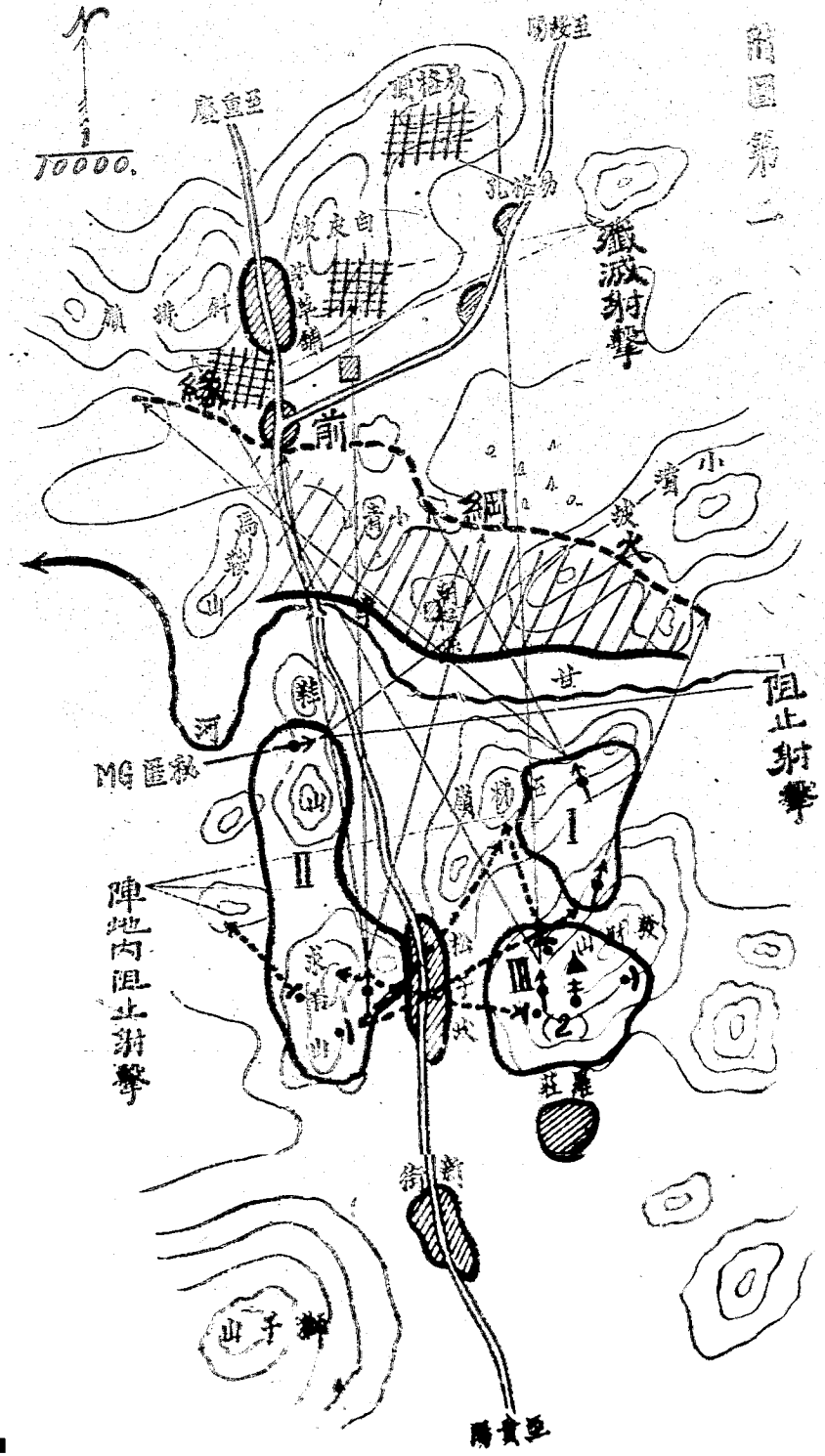
地圖

图1 各站测线图 (上半部)



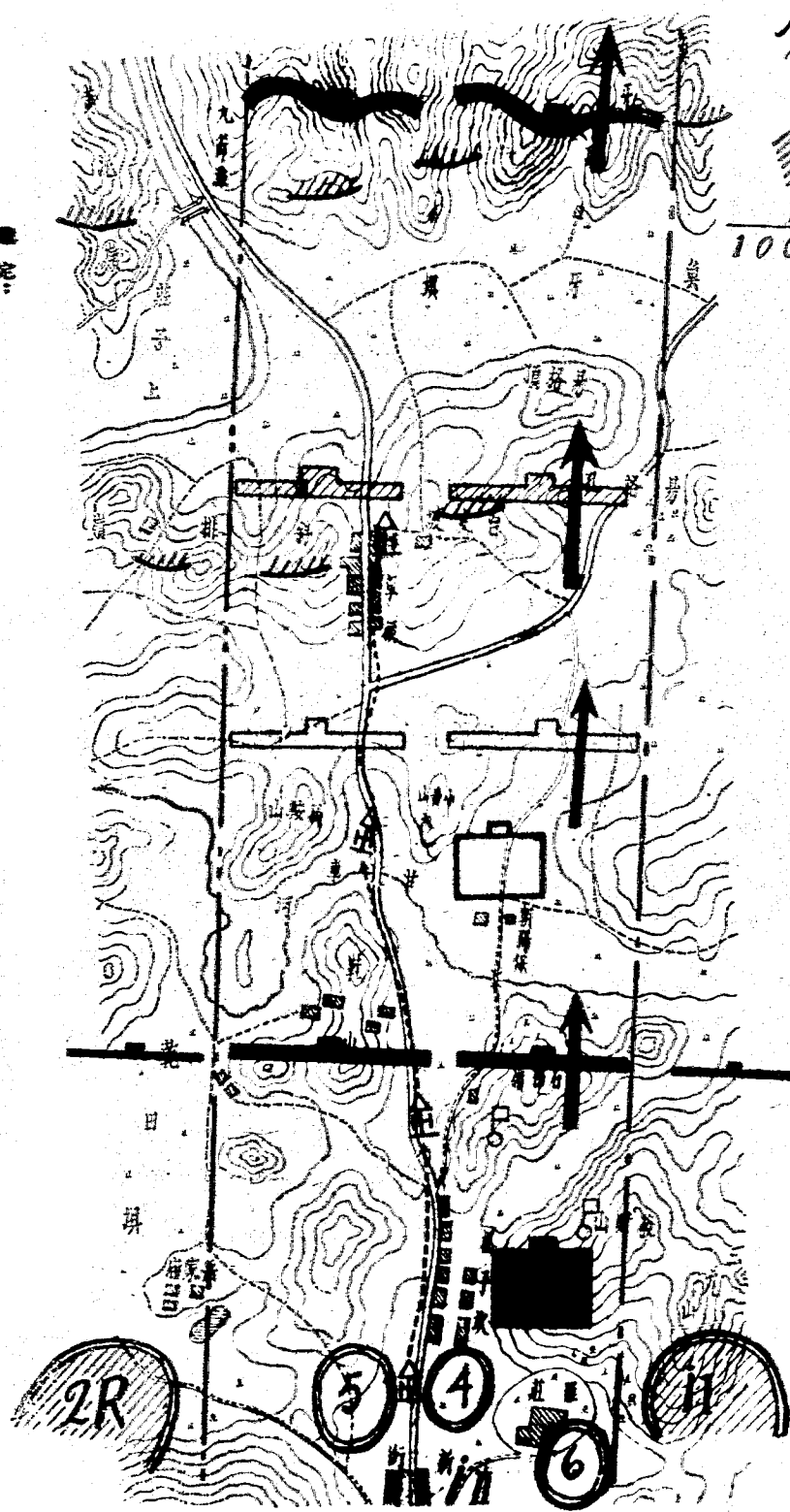
機關槍第二連射擊計畫圖

(時 午正日 月)



圖第一

九龍山附近十三號東路花路經路



10000

- 目的：在... 之使用法
- 一、陣地偵察
 - 二、陣地進入
 - 三、射擊指導
 - 四、彈藥補充
 - 五、陣地轉換

附記
與本演習無關之其
他重兵隊均未配入

指導官 鍾民輔

一、攻擊占領魚牙頂九節灘黃泥灘一帶敵人責任之兩軍左第一線(第二營)在發財山石梯嶺山一帶地區展開準備攻擊中

1. 敵情(略)
2. 營部對該敵攻擊前進
3. 從右第四五連為第一線在石梯嶺山展開準備攻擊第六連為預備隊位置於發財山
4. 戰車砲排位於於北端佔領陣地控制川黔公路之敵裝甲部隊并協力步兵戰鬥
5. 鐵路



特種兵器構造性能說明目錄

一、七五步兵榴彈砲

甲、概說

乙、重要諸元

丙、構造

丁、使用法

二、三七迫擊砲

甲、概說

乙、重要諸元

丙、構造

丁、使用法

三、三七戰車防禦砲

甲、概說

乙、重要諸元

丙、構造

丁、使用法

四、二公分麥德森機關砲

甲、概說

乙、重要諸元

丙、構造

丁、使用法

四、構造

五五步槍構造全圖由砲身、砲架、護板、護索具、四大部份組合而成。另附機具及其他零件圖品

一、砲身之構造

- 1. 砲筒
- 2. 砲尾
- 3. 砲口(半自動式)

- 1. 砲身本體
- 2. 閉鎖裝置
- 3. 閉鎖

- 1. 上蓋
- 2. 中蓋
- 3. 下蓋

- 1. 護車鏡
- 2. 英尺
- 3. 英尺運轉桿
- 4. 護車補助桿

- 一、信管
- 2. 閉鎖裝置
- 3. 閉鎖

- 1. 閉鎖(假信管)
- 2. 閉鎖(假信管)
- 3. 閉鎖

- 1. 藥筒
- 2. 底火
- 3. 底火
- 4. 底火
- 5. 底火
- 6. 底火

- 1. 藥筒
- 2. 底火
- 3. 底火
- 4. 底火
- 5. 底火
- 6. 底火

丁、使用法

七五步槍構造。乃直屬於屬之步兵重兵器。每連四門。以不分節使用為原則。其主要任務。在撲滅或制壓敵之重兵器。而應用於重圍方面。其力步兵之戰鬥。

二、三七短擊砲

甲、構造

三七短擊砲係我國產品。乃步兵輕兵器之一種。結構簡單。運動輕便。發射速度及砲彈之殺傷力強。對近距離各種目標之制壓及陣地前死角之消滅等。有特殊之效力。

乙、主要諸元

砲口直徑	數	區分	數
砲身長	三六公厘	初速	五〇—一二〇公尺
砲口重量	三條	有效射程	八〇〇公尺
最大射程	二二〇公尺	方向射界	左右各一二米位

特種兵器構造性能說明

鍾民輔

一、七五步兵榴彈砲

彈、概說

七五步兵榴彈砲。係德國佛勞兵工廠產品。乃平曲兩用之步兵重兵器。其構造精確。命中良好。結構簡單。運動性大。實為步兵中之最優者。

乙、重要諸元

區	七五公厘
口徑	二四公厘
全長	九五一三公分
高低射界	高七五度
射界	低一〇度
射距離	二八二公分
射距離	一一七公分
前砲架重	四八公斤
車輪重	九〇公斤
總重	共四七五斤
備用砲架重	共四七五斤
備用砲架重	六二五斤
備用砲架重	六一五斤
備用砲架重	一五五斤
備用砲架重	四七五斤

特種兵器構造性能說明

區	最大射程	六〇〇公尺
有效射程	三〇〇公尺	
發射速度	每分鐘一五—二〇發	
方向射界	左右各十二度	
砲身重	九七五公厘	
砲架重	三五九公斤	
制退機重	五七公斤	
砲架重	七一公斤	
砲架重	五九公斤	
砲架重	左右共十度	
砲架重	二五五斤	
砲架重	一六六斤	
砲架重	四、二公尺	
砲架重	〇、四五度	
砲架重	五〇公尺半徑	

一

高低射界
發射速度
砲架重量
砲全重
砲彈種類
砲彈威力

仰一五—四五度
一五—二〇發
二〇〇公斤
一三公分
榴彈
一五公尺半徑

砲身長度
兩脚開度
發射方法
裝藥號數
砲彈重量
運送方法

六〇〇公分
二八五公厘
直接、間接
一—三號(三種藥筒)
七一公分
一人背負

三七迫擊砲全砲由砲身、砲架、砲臺、隨軍具四大部份組合而成另附其他零件藥品

(甲)砲之構造

- 一、砲身
1.砲筒
2.砲座
3.砲門
4.砲筒蓋

(乙)砲臺之構造

- 一、信管
1.信管本體
2.發射裝置
3.雷管

(丙)使用法

三七迫擊砲。通常集結使用於近戰。無論攻防。其主要任務在阻止敵人之衝鋒。援助我軍之衝鋒。在各種情況下。與機關鎗無異。構成第一線步兵機噐之火網。而與第一線步兵同進退。以遂行其任務。

三、三七戰車防禦砲

甲、概說

三七戰車防禦砲。源自德國索羅通兵工廠。乃砲身後坐式之火砲。彈道低伸。威力強大。以之隨伴步兵。對各種戰車及裝甲兵器。或極有效之敵軍重兵器。發揮其特性。極為有效。唯狀態不便。運動往往受道路之限制耳。

乙、重要諸元

- 二、砲架
1.砲架
2.高低機
3.方向機
4.彈架
5.架腿

- 三、砲臺
1.柱白
2.座板
3.撐架支座

- 四、隨軍具
1.隨軍具支架
2.角度尺
3.隨軍藥
4.水準汽泡

- 三、藥筒
1.藥筒
2.裝藥(共三號裝藥)

各種兵器構造說明

轉運兵器構造技術說明

區 分 數

口 徑 長

三七公厘

砲 身 重

八五〇公厘

有 效 射 程

三三五公尺

發 射 速 度

二〇〇公尺

方 向 射 界

學理四〇度
實際二五度

運 輸 方 式

併脚式 八〇度
脚式六〇度

檢 驗 方 法

人點方或機械化

丙、構造

三七戰車砲構造。全砲由砲身、護架、砲架、瞄準具、四大部份組合而成。另附著車及其他零件屬品。

(甲)砲之構造

一、砲身

1. 制退機

2. 套筒

2. 上架

3. 撞門

3. 下架

乙、砲架之構造

5. 脚架

一、信管

1. 信管本體

2. 發射位置

1. 彈體

3. 雷管

2. 炸藥

丙、砲彈種類

區 分 數

重 量

一六磅

砲 身 長

三五八五公厘

最 大 射 程

六〇〇公尺

初 速

破甲彈八一〇秒公尺

高 低 射 界

八度
仰二五度

精 確 度

二三六〇公尺

砲 彈 重 量 及 重 量

破甲彈〇、六九公斤
榴彈〇、六四五公斤

破 甲 彈 侵 徹 力

六〇公尺之距離能穿三
四〇公厘厚之鋼板

三、護架

1. 上護板 厚四五公厘斜度
四五度。在二〇〇
公尺距離。步槍
子彈不能侵徹。

2. 下護板 厚三公厘。

四、瞄準具

1. 瞄準鏡

2. 瞄準鏡支柱

三、藥筒

1. 藥筒

2. 裝藥

一、破甲彈 1. 區別—黑頭
2. 用途—射擊裝甲兵器
3. 信管—硬炸信管。穿甲後二秒鐘爆炸

二、榴彈 1. 區別—黃頭
2. 用途—射擊重兵器
3. 信管—兩用炸信管

丁、使用法

三七戰車動器砲。由連司分制至排而使用之。其主責任務。在射擊敵之戰車。故無論攻防。均以快速準確為目的。茲將敵戰車機動之方面。協力友軍之戰術。

四、二公分交德森機關砲

甲、概說

二公分交德森機關砲。造自丹麥交德森兵工廠。乃平射高射兩用之步兵重兵器。其結構良好。命中精確。發射速度大。運轉輕便。對飛機戰車均有極大効力。實步兵第一線對空對戰車最良好之步兵重兵器也。

乙、重要諸元

區分	數	量
口徑		二〇公厘
初速		七三〇—八九〇公尺
對戰車有效射程		六〇〇公尺
方向射界(經架式)		左右各二〇度
高低射界(經架式)		俯五度 仰八五度
砲身長		一八二四公厘
砲全重(經架式)		九八公斤
砲全重(射擊時架式)		二五〇公斤
彈重		一—三公分
裝藥重		一四六公分
爆炸威力		一平方公尺以內

特種兵器構造性能說明

區分

區分	數	量
最大射程		一〇條
對飛機有效射程		射速四七〇〇公尺 表尺二八〇〇公尺
對戰車有效射程		二〇〇〇公尺
高低射界(經架式)		俯仰各七度
方向射界(經架式)		三六〇度
砲身長		一一二〇公厘
砲全重(經架式)		二六二公斤
發射速度		每分鐘一五〇發
破甲彈重		一—三公分
彈重(空)		三、八公斤
破甲彈威力		六〇〇公尺以內 砲擊三公分厚鋼板

二公分口径輕機槍。全槍由槍身、砲架、輪架、三大部份組合而成。另附前車及其他零件屬品。

甲、砲之構造

- 一、砲身
 - 1. 砲筒
 - 2. 彈筒
 - 3. 撞擊
 - 4. 砲門(撞擊蓋)

乙、砲彈構造

- 一、信管
 - 1. 信管本體
 - 2. 擊發裝置
 - 3. 信管

丙、砲彈種類

- 一、破甲彈
 - 1. 區別——異體黃頭
 - 2. 用途——射擊裝甲兵器

- 二、砲架
 - 1. 上架
 - 2. 下架

- 二、彈體
 - 1. 彈體
 - 2. 炸藥

- 二、爆炸彈
 - 1. 區別——異體銅信管
 - 2. 用途——射擊重兵器

- 三、輪架
 - 1. 車輪
 - 2. 車軸

- 三、藥筒
 - 1. 藥筒
 - 2. 裝藥

丁、使用法

二公分口径輕機槍。經常使用於步兵第一線。協力步兵之戰鬥。其主要任務。在遠距離射擊二千公尺以內之敵機。及城上裝甲之活動目標。或集羣之敵步兵重兵器。以達成其任務。

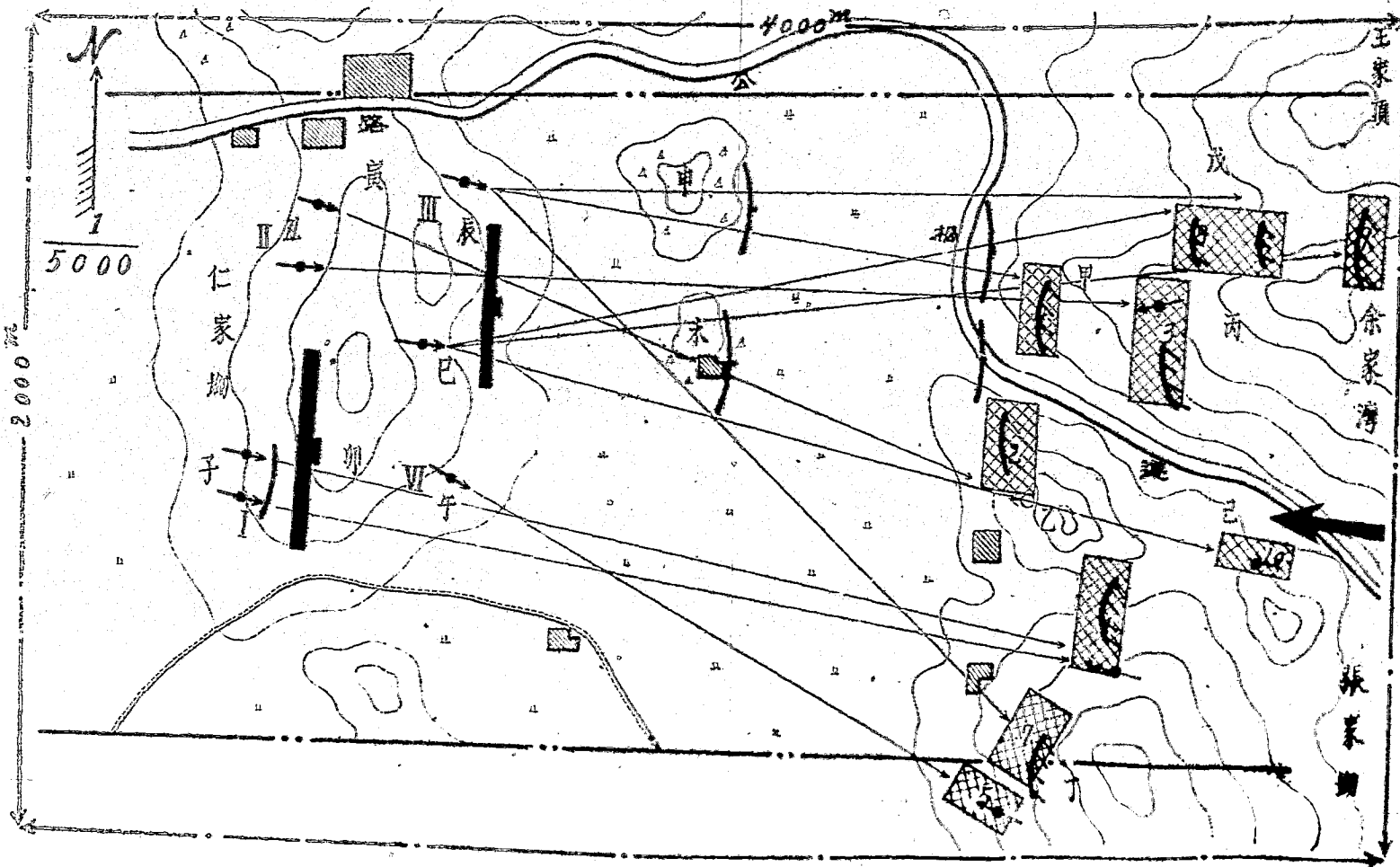
重慶關鎗排戰鬥射擊指導計畫表

黃信

情 况	現 狀	重 量	陣 地	目 標	彈 數	時 間
<p>加戰况。</p> <p>一、各排排長之命令，即選擇地後方。</p> <p>二、第...線已奉命開始攻擊前...</p> <p>三、乙山之敵重機關鎗，對我前...</p>	<p>一、各排排長所定之標準。</p> <p>二、命令各排排長，率領本排，並示以應避之地點。</p> <p>三、命令各排排長，率領本排，並示以應避之地點。</p>	I	I	一五〇		
<p>一、乙山之敵重機關鎗，對我前...</p> <p>二、其左前方之敵重機關鎗，及丙山...</p> <p>三、乙山之敵重機關鎗，對我前...</p>	<p>一、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p> <p>二、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p> <p>三、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p>	II	II	二〇〇		
<p>一、乙山之敵重機關鎗，對我前...</p> <p>二、其左前方之敵重機關鎗，及丙山...</p> <p>三、乙山之敵重機關鎗，對我前...</p>	<p>一、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p> <p>二、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p> <p>三、對丙山前定之敵重機關鎗，行...</p>	III, II	III, II	三, 10, 一〇〇		
<p>一、第五連之第一線排，已前次接...</p> <p>二、甲山之敵步兵火力突極猛烈...</p> <p>三、甲山之敵步兵火力突極猛烈...</p>	<p>一、即以前排火力，對甲山之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對甲山之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對甲山之敵射擊。</p>	IV	IV	四, 一〇〇		
<p>一、射擊中忽發見丁山之敵向我...</p> <p>二、射擊中忽發見丁山之敵向我...</p> <p>三、射擊中忽發見丁山之敵向我...</p>	<p>一、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p>	III	III	四, 五, 一五〇		
<p>一、西高地之友軍，已發出衝鋒...</p> <p>二、西高地之友軍，已發出衝鋒...</p> <p>三、西高地之友軍，已發出衝鋒...</p>	<p>一、即以前排火力，對西高地之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對西高地之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對西高地之敵射擊。</p>	III	III	六, 八, 二〇〇		
<p>一、我左翼友軍第一線排之一部...</p> <p>二、我左翼友軍第一線排之一部...</p> <p>三、我左翼友軍第一線排之一部...</p>	<p>一、即以前排火力，對左翼友軍之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對左翼友軍之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對左翼友軍之敵射擊。</p>	III, VI	III, VI	一, 五, 一五〇		
<p>一、丁山之敵重機關鎗已被第三...</p> <p>二、丁山之敵重機關鎗已被第三...</p> <p>三、丁山之敵重機關鎗已被第三...</p>	<p>一、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對丁山之敵射擊。</p>	III, VI	III, VI	三, 一, 三〇〇		
<p>一、我第四連已將甲乙丁山完全佔...</p> <p>二、我第四連已將甲乙丁山完全佔...</p> <p>三、我第四連已將甲乙丁山完全佔...</p>	<p>一、即以前排火力，對我第四連之敵射擊。</p> <p>二、即以前排火力，對我第四連之敵射擊。</p> <p>三、即以前排火力，對我第四連之敵射擊。</p>	III, VI	III, VI	九, 三〇〇		
<p>一、本表參照標準要圖實施之。</p> <p>二、表內口徑係舉例示範，不可拘泥規定。</p> <p>三、射擊指導及擊發陣地時，實用之記載或口令，按當時情況及地形而適用之。</p>						

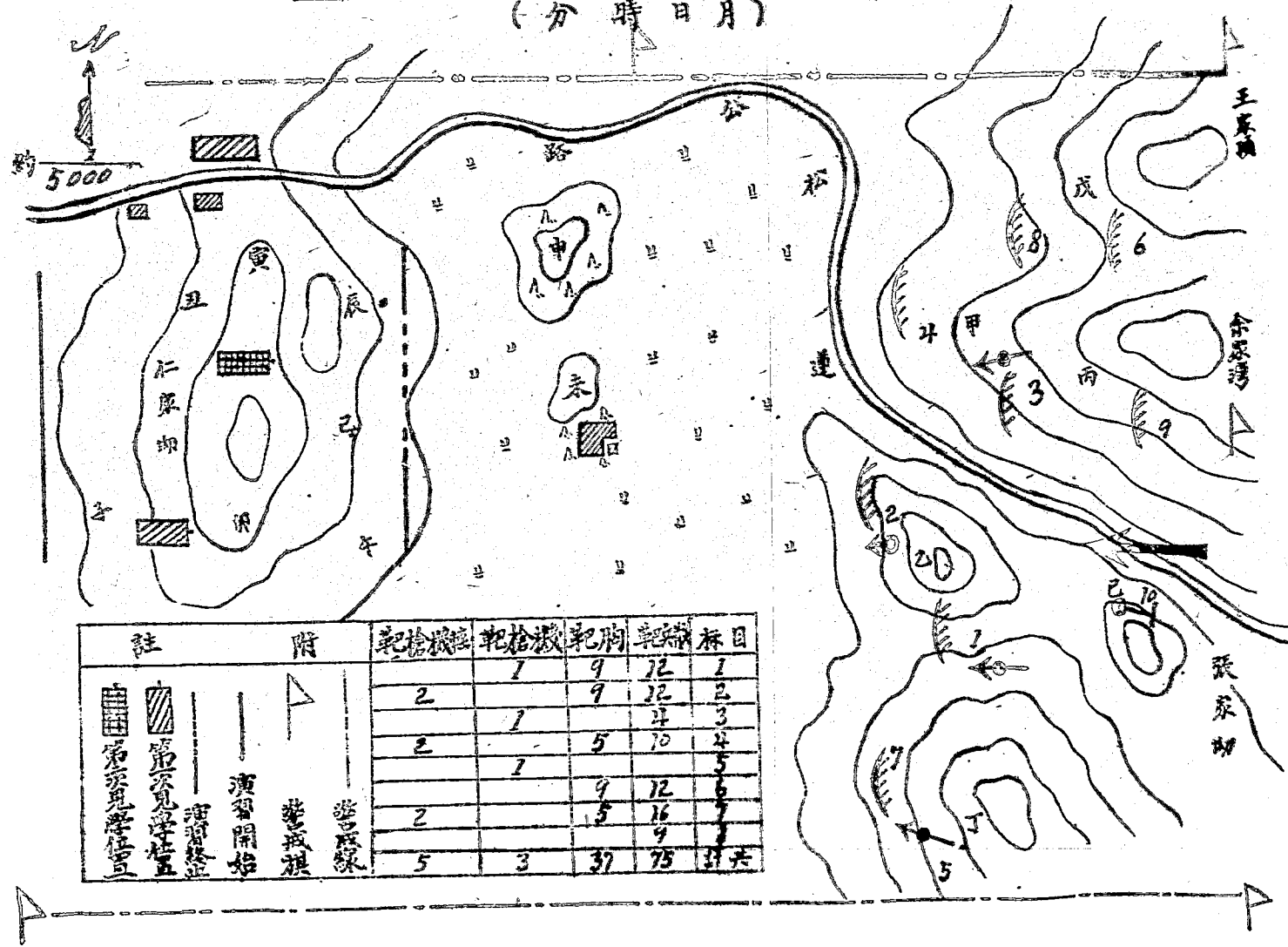
圖要導指軍射門戰非槍關機重
(分 等 年)

附圖



重機開槍排戰鬥射擊場設置要圖

(分時日月)



註	附	靶槍機	靶槍機	靶胸	靶頭	標目
			1	9	12	1
		2		9	12	2
			1	5	10	3
		2		5	10	4
			1	9	12	5
		2		5	16	6
				9	9	7
		5	3	37	75	共

第一號學生位置
 第二號學生位置
 演習開始
 演習結束
 警戒線
 警戒線

步兵營(連)攻擊演習計畫案

郝世昌

一、立案之目的 根據操典所示各條文、演練步兵營攻擊間輕重兵器協同作戰之要領、

二、演習日期及時間 十月 日下午一時至五時

三、演習地區 易格頂至石梯嶺之中間地區

四、集合、說明、集評、地點、集合及第一次說明地點 易格頂、第二次說明地點、小墳坡

、第三次說明及講評地點 石梯嶺

五、統裁及審判 統裁 蔡西庚 營部指導及審判 郝世昌 第四連指導及審判 吳子鶴

第五連指導及審判 李錦章 第六連指導及審判 牛清玉 重機關鎗連指導及審判 董長

備 三 迫擊砲排指導及審判 馮遠輝

六、勤務人員之編成使用器材及教令

假設、甲

人員		器材	數量	教令
重機關鎗		迫擊砲	四面	左右擺動表示射擊放倒
輕機關鎗		迫擊砲	二面	消聲
步兵班		輕機關鎗	九面	左右擺動表示射擊放倒
紅布條		步兵班	九面	同
紅布帶		表示砲絲綫		右
假手榴彈		表示假設敵用		
三下類		用假手石灰製成		

班示現况戰、乙

人員		器材	數量	教令
大礮管		水礮管	五〇	表示砲聲彈着
水礮管		水礮管	二〇〇	表示機關鎗彈着
石灰		表示假設敵用		
烟幕筒		表示烟幕筒		

步兵營(連)攻擊演習計畫案

七、演習部隊之編成及使用器材表

連	隊		部	人	員	器	材
	別	別					
第六連	連部	同	右	營長一 營附一	手旗二	信號筒一 信號彈紅各三發	
	第一排	同	右	班長一 特務長一	手旗二	連部人員實數	
	第二排	同	右	班長一 正副班長各三 兵四十五名	手旗一付 小旗三〇	研製彈藥 步槍三十九支 輕機關槍三挺	
第五連	連部	同	右	同第四連	同	同	
	第一排	同	右	班長一 步兵六名	排長實數一 步兵五挺三		
第四連	連部	同	右	同	同	同	
	第一排	同	右	同	同	同	
第三連	連部	同	右	同	同	同	
	第一排	同	右	同	同	同	
第二連	連部	同	右	同	同	同	
	第一排	同	右	同	同	同	
第一連	連部	同	右	同	同	同	
	第一排	同	右	同	同	同	
第六連	連部	同	右	同	同	同	大藍旗一面

二、於小墳坡之線，吹奏立定號音、中止演習、研究營連長之衝鋒準備及陣內攻擊指揮演習後、再吹開始號音、演習再起、

三、於石梯嶺附近、講解陣內攻擊之得失演習完了、

九、想定

一、國軍第一師左翼隊、(步一團山砲一連爲基幹)對於佔領大岩山—鞋山—石梯嶺—發財山—之敵、於今()日早六時、奪取九節山—魚牙頂—銅背崗之敵警戒陣地後、即於該線完了攻擊諸準備、並給各部隊命令要旨如左、

1. 步兵約千餘名、野砲七、八門之敵、自昨日以來、即於大岩山—鞋山—石梯嶺—發財山之線、佔領陣地、其他兵陣地、俱在仁家坳附近、

2. 本左翼隊於九節山—魚牙頂—銅背崗之線、完了攻擊諸準備後、即向大岩山—鞋山—石梯嶺—發財山之敵陣地、開始攻擊、進出於獅子山、營房、仁家坳之線、

攻擊重點、指開發財山、

3. 第一營展開於斜排嶺白皮坡之間、攻擊大岩山—鞋山—之敵陣地、

4. 第二營展開於易格頂至無名高地之間、攻擊石梯嶺發財山之敵陣地、

兩營戰鬥地境、爲易格頂—朝陽塗—松子坎營房相連之線線上屬第二營、

5. 第三營爲預備隊、隨第一營後、逐次向大墳坡推進、

6. 山砲連於石龍坡西側高地佔領陣地、主協力第二營之攻擊、

7. 機砲連於九節山佔領陣地、担任防空、

8. 開始攻擊、另有命令、

9. 餘略

附	戰	排			連			關	機
		第一班	第二班	第三班	第一排	第二排	第三排		
記	一、步兵連兵員假設部隊之士兵由練習隊編成之 二、機關鎗連及迫擊砲排由機關鎗班及迫擊砲班學員分別編成之	軍士一名	軍士一名	假	排長一 排附一 觀測軍士 觀測兵 傳令兵 號兵 文書軍士	同	同	同	連長一 特務長一 指揮班
		黑旗一面	紅十字旗一面	同	排部人員臂章手旗一付 迫擊砲一門	同	同	同	步兵二 連長臂章手旗二付 望遠鏡一
				同		同	同	同	

八、指導概要

- 一、於演習開始位置、說明課目之概要、及一般狀況、研究營連長之決心處置、然後吹奏開始號音、演習開始、

步兵營(連)攻擊演習計畫案

第一問題

第二營營長受命後之決心處置(要圖答解)

第一問題原案(附圖二)

第二問題

第二營展開命令之下達(口述)

第二問題原案

第二營命令

子 月 日 時 分
魚 牙 頂

1. 步兵約千餘名、野砲七、八門之敵、自昨日以來、於大岩山 鞋山 石梯嶺發財山之線、佔領陣地、

左翼隊展開於九節山—魚牙頂—銅背崗之間、攻擊大岩山 鞋山 石梯嶺發財山之敵陣地、進出於獅子山營房仁家坳之線、

山砲連於石龍坡西側高地佔領陣地、主協力本營之攻擊、機砲連於九節山担任防空、

2. 本營爲左翼隊左第一線營、即展開於易格頂無名高地之線、攻擊石梯嶺發財山之敵陣地、進出於營房仁家坳之線、重點指向發財山、

與右第一營之戰鬥地境、爲易格頂—朝陽堡—松子坎營房之線線上屬本營、

3. 從右第四連第五連爲第一線、第四連爲基準、

4. 第六連爲預備隊隨第五連後前進、

5. 重機關鎗連、以一排於魚牙頂南臨小高地、佔領陣地、掩護營之展開。爾後隨預備隊前進

担任防空以一排於易格頂西端佔領陣地、主協力第四連之攻擊以一排於無名高地佔領陣地主
協力第五連之攻擊、

6. 迫擊砲排、於易格頂附近、佔領陣地、對於石梯嶺發財山之敵陣地、須能充分發揮火力、
 7. 戰鬥行李於塋房附近交付彈藥、
 8. 綽帶所於曹家灣開設、
 9. 攻擊開始、綠色信號彈一發、
 10. 余在現在位置、爾後在第五連後前進、
- 傳達法 集合各部隊長口述、

第三問題

第四連連長受命後之決心處置、

第三問題原案

決心——即於易格頂東西之線展開、攻擊石梯嶺之敵陣地、
處置——1. 任務之了解並復誦、

2. 與第五連及重兵器行如左之協定、

A 本連即於易格頂東西之線展開、攻擊石梯嶺之敵陣地。

B 請機關鎗連對於石梯嶺隨時顯出之敵機關鎗、準備制壓、掩護本連展開、爾後仍向
石梯嶺敵之重機鎗制壓、對鞋山預期現出敵之側防機關鎗、希望準備一部火力制壓

C 連絡記號

a 要求或轉移用紅色信號彈一發指向要求轉移之方向、
b 開始將擊、綠色信號彈一發

3. 下達如左之命令

第四連命令 月 日 時分
于 易格頂

1. 敵情如前所述

2. 營爲左翼隊之左第一線營，卽展開於易格頂山脚村之線，攻擊石梯嶺發財山之敵陣地，進出於營房仁家灼之線，重點指向發財山。

與右翼第一營之戰鬥地域爲易格頂—朝陽堡—松子坎—營房之連接線線上屬我營。

3. 本連爲營之右第一線連卽於易格頂東西之線展開，攻擊石梯嶺之敵陣地。

4. 從右第一二排爲第一線，第三排爲預備隊，在第一排後跟進。

5. 攻擊前進，綠色信號彈一發。

6. 予在現在位置，爾後在第一線排中央後前進。

傳達法 集合各排長口述

第一情況

一、第二營營長，於易格頂目睹情形。

1. 各連展開實施中。

2. 易格頂左右敵砲彈繼續落下。

3. 石梯嶺敵之重機關鎗射擊猛烈，易格頂一帶，彈著很密。

4. 敵人飛機三架，盤旋於上空。

二、第四五兩連報告

小坡大坡有敵警戒斥候十餘名我搜索斥候正在攻擊中。

三、右翼隊長命令，開始攻擊前進。

步兵營(連)攻擊演習計畫案

第四問題

第二營營長及第四連連長應如何指揮攻擊前進？（現地說明）

第二情況

二、營長於叉路口附近，目睹第一線連已於我輕重火器掩護之下到達小坡坡大坡坡之線
二、第四連連長報告：

1. 石梯嶺之敵陣地內，約有守兵七八十名，均依據掩體頑抗，其陣地前方小河南岸，有屋頂形鐵條網，縱深約四公尺
2. 石梯嶺東側山凹部近迫容易，石梯嶺西側近迫亦較容易，但易受鞋山之側射。
3. 鞋山有敵之側防機關鎗側射石梯嶺之前端。
4. 我重兵器對敵重兵器制壓，效果均良好。
5. 子彈已消耗三分之一。

三、第一營通報，本營即於馬鞍山東西之線，完了衝鋒諸準備，對大岩山鞋山之敵衝鋒。

第五問題

第二營營長之衝鋒準備，及陣地內攻擊指揮複案

（要圖答解）

第五問題原案（附圖三）

第六問題

第二營衝鋒命令之下達

第六問題原案

第二營命令

月日時分
于叉路口附近

1. 本營即於現在之線，完了衝鋒諸準備，向石梯嶺發財山之敵陣地衝鋒，重點指向發財山，退出於營房仁家坳之線。

2. 重機關鎗連，以一排於小坡坡西側，佔領陣地，掩護第四連之衝鋒準備，爾後配屬該連；以一排於大坡坡東側，佔領陣地，掩護第五連衝鋒，準備，爾後配屬該連，以一排於大坡坡西側佔領陣地，射擊發財山之敵機關鎗，協力第五連衝鋒。

3. 迫擊砲排，於小坡坡北端凹地，佔領陣地，協力第一線連之擲彈筒，向敵陣地前構成煙幕，爾後向石梯嶺後敵之重機關鎗射擊。

4. 第四連先擊取石梯嶺之敵陣地後繼向發財山後繼衝鋒。

5. 第五連擊取發財山之敵陣地後，繼向其後繼衝鋒。

6. 第六連為預備隊在第五連左翼後跟進，須以一部為營之掃蕩隊，並派一部補充第一線連之彈藥。

7. 對敵陣地前之鐵條網各連於構成煙幕後，自行開設衝鋒路。

8. 衝鋒發起，綠色信號彈二發。

9. 余在現在位置，爾後隨第五連衝鋒。

二、傳達法，集合各部隊長口述。

第七問題
第四連連長受命後之處置。
第七問題原案。
一、與重兵器及第五連行加左之協定。
1. 本連即於現在之線完打衝鋒諸準備，以主力由石梯嶺東側，以一部由石梯嶺西側，向石

步兵營連攻擊計畫案

1. 梯嶺衝鋒爾後繼向發財山後繼衝鋒。

2. 轉重梯嶺向桂山之敵側防機關鎗制壓，本連衝入石梯嶺之敵陣地後，向石梯嶺西側變換陣地。

3. 轉迫擊砲制壓石梯嶺後敵之機關鎗。

4. 通路抵抗，衝鋒發起。綠色信號彈二發，要求或轉移射向時，用紅色信號彈一發。

下達如左之命令

第四連命令

本連附註

1. 當即於現在之線，完了衝鋒諸準備，向石梯嶺發財山之敵衝鋒，重點指向發財山。

2. 本連即在小坡東西之線，完了衝鋒諸準備後，向石梯嶺之敵衝鋒。

3. 各排擲彈筒班，歸特務長指揮。即向敵陣地前構成烟幕。

4. 第一排於石梯右側，開設衝鋒路兩個爾後即由該處，向敵衝鋒。

5. 第二排於石梯嶺東北山凹部前方，開設衝鋒路兩個，爾後即由該處，向敵衝鋒。

6. 第三排為預備隊，在第二排後前進。

7. 衝鋒發起綠色信號二發。

8. 余在現在位置，爾後隨第二排衝鋒。

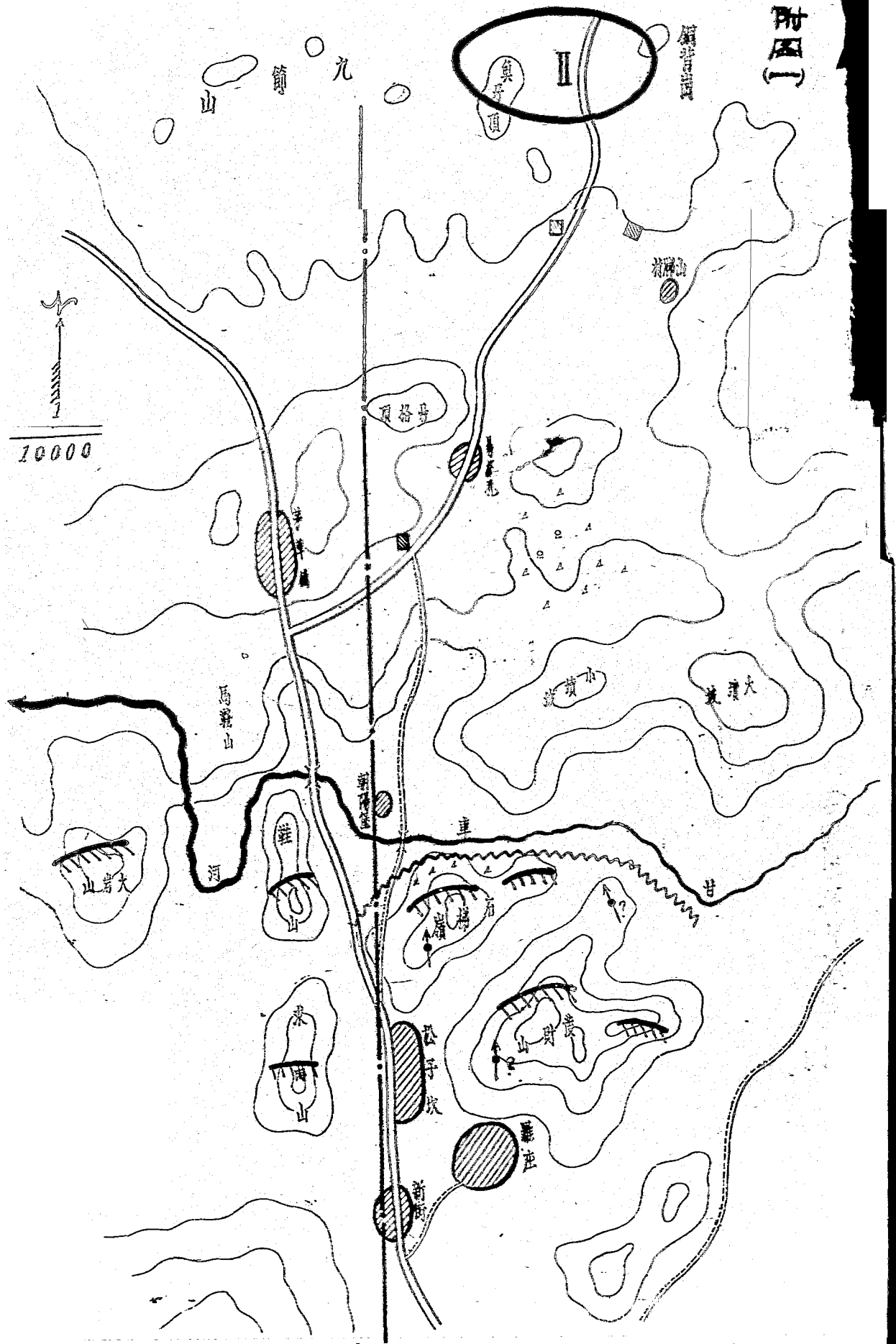
傳達法 傳令口述

完結

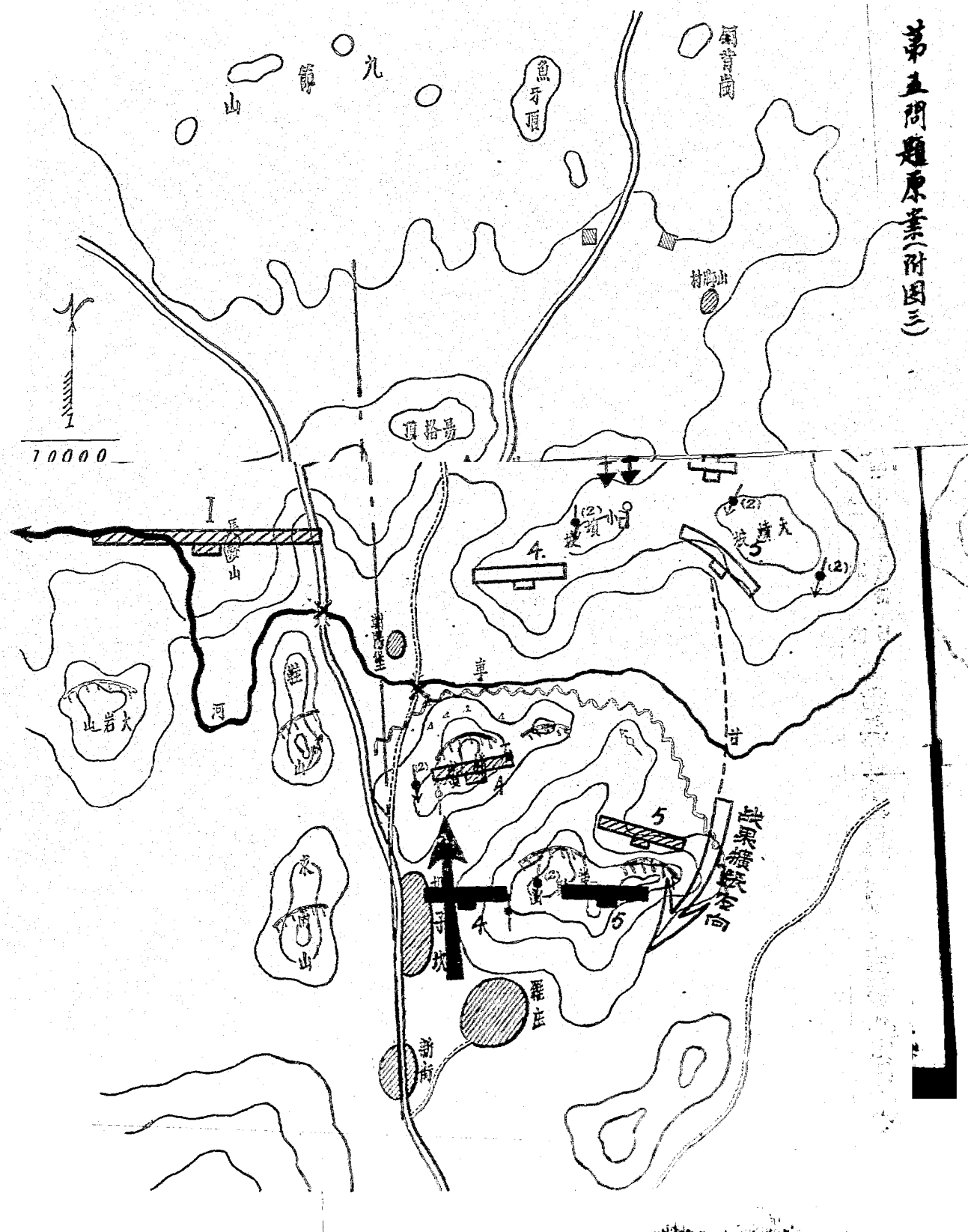
易裕孔石梯嶺附近敵我勢要圖

分時日月

甲圖



石梯峯附近第二營衝鋒隊及內陣攻守要圖



第五問題原案(附圖三)

戰鬥教練計畫案

孫純德

一、課目

步兵營(連)防禦

二、立案目的

根據操典及作戰教令研究防禦時營(連)配備之要領與營(連)長之戰鬥指導爲目的

三、主要演練事項

1. 營(連)配備之要領

2. 重兵器之運用

3. 營(連)長之戰鬥指導

4. 對敵衝鋒之摧破及逆襲

四、想定

一、由松坎方面南進之敵約明()日下午二時許可到鐘象家山九節山黃泥嶺東西之線

二、南軍第一師有在遼義以北地區拒止該敵南進之任務決在何家田——大坪上——發財山互以

馬岩之線佔領陣地相機轉移攻勢

三、十一月 日 午 時 分其中間步兵第一團第二營營長於接受團長指示防禦一般態勢

後(如另紙要圖)日下率領各連長及重兵器連排長於發財山附近偵察地形中、

五、教令及制令

依學校規定行之

民國廿九年十月
卅一日于仁家劫
輕重兵器適合戰鬥射擊統監部人員一覽表

附 部	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 官	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 部	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 官	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 部	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 官	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 部	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 官	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 部	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									
附 官	統監部									
	統監部 教育長									
	長 李宜西 孔教延平 李壽教華 馬夢傑保									

1. 統監部電請編務於三十一日午前十二時前完成之
2. 各補助官於三十一日午前八時到仁家劫預行偵察
3. 陸大見學人員由宣主任鉅平作誘導官
4. 統監部人員午後〇時三十分在仁家劫統我部集合

廣源生(附副官二員乘馬三四每連三名可騎二名)
教育(附副官二員保連二名機無講義及實業)
醫務(附副官二名附看護兵二名看護若干)
吳廷桂(各附看護兵二名看護若干)
武器(附副官二名各派武器管理員一員及武器軍士
彈藥(附副官二名)機、迫、迫、迫二名)

射擊場
長 王 業 (附練習隊士兵十六名)
備戰
機、迫、迫、迫二名

射擊場
長 吳 國 光 (乘馬)
(附練習隊士兵十六名)
機、迫、迫、迫二名

情況
吳 王 敬 輝 (附練習隊士兵十六名)
機、迫、迫、迫二名

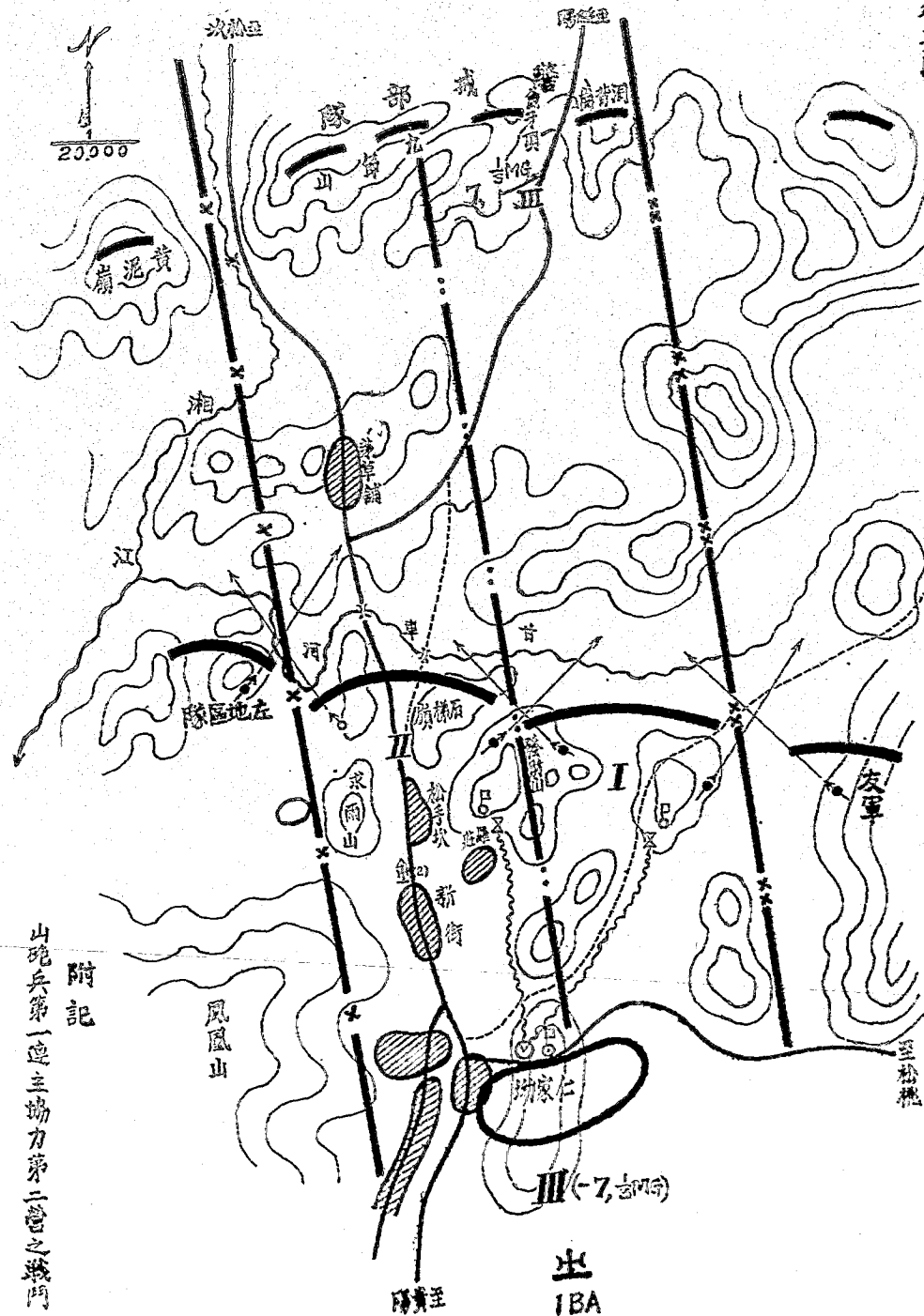
現示
機、迫、迫、迫二名

統監部
練習隊通信隊擔任之留留十門機關一節
皮囊電話八部機殼六部

仁家附近南軍步兵第一團防禦配備要圖

(本月十日時分)

子城要圖

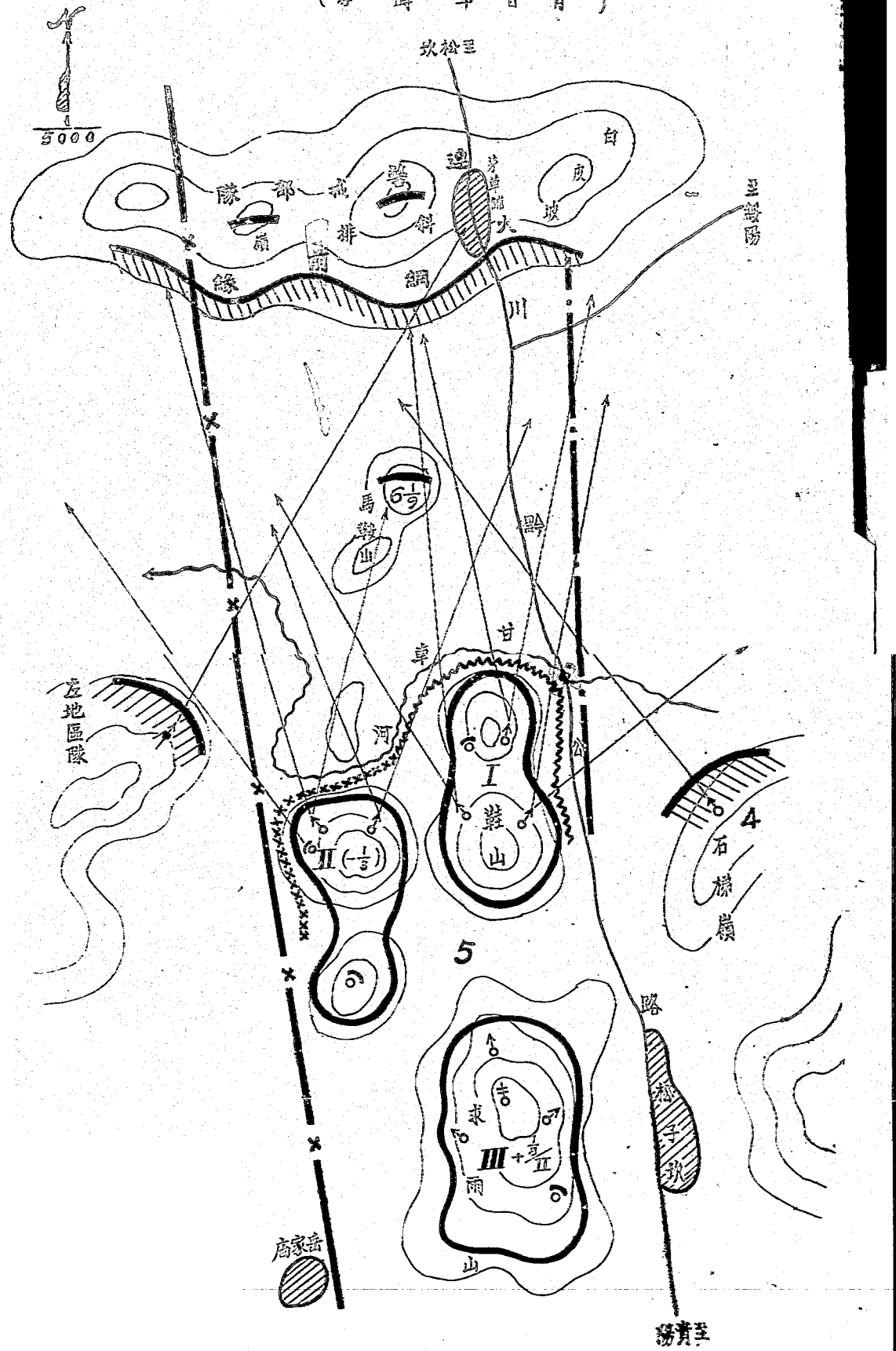


附記
山砲兵第一連主場力第二營之戰鬥

出 IBA

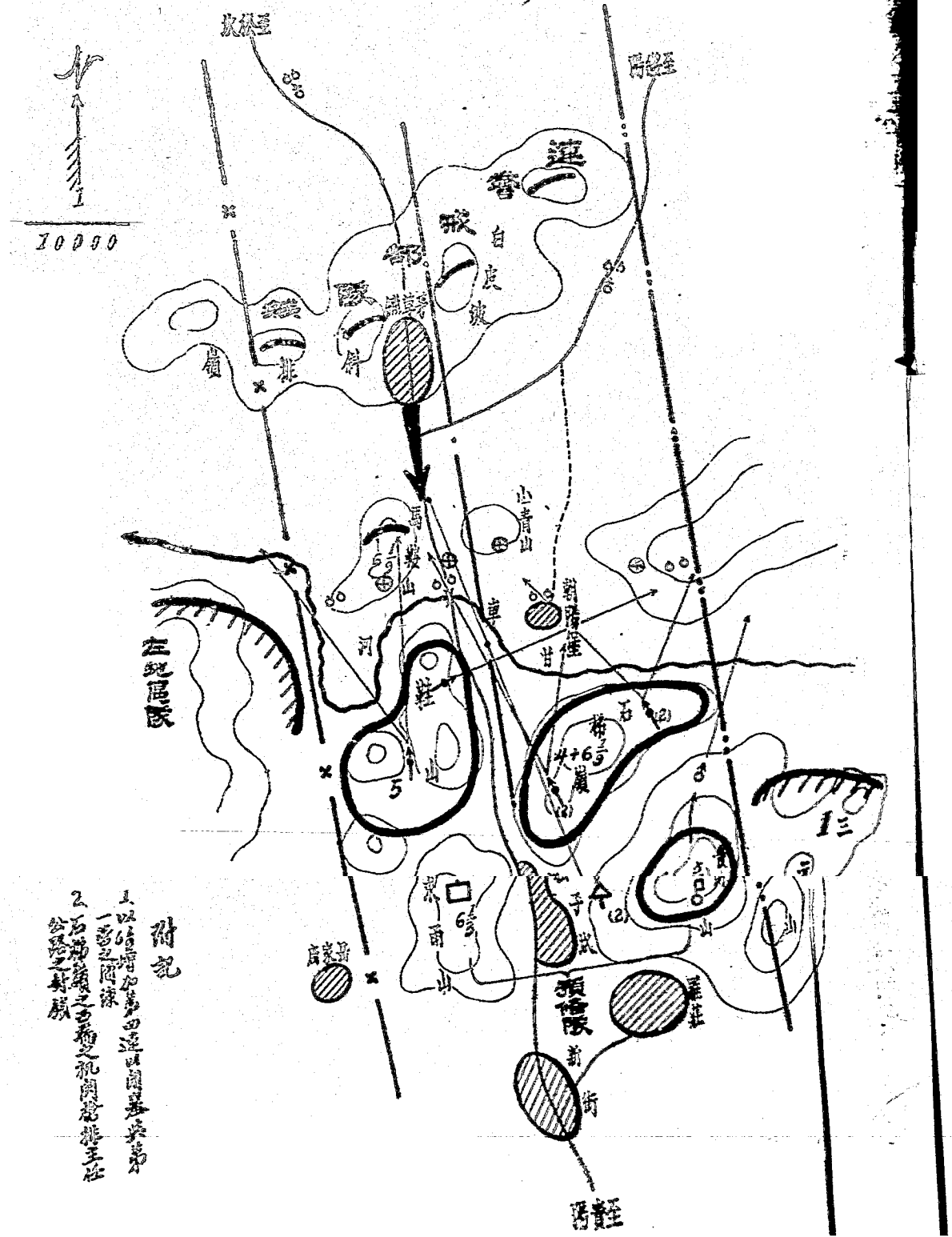
圖要配樂防進五第營二第兵步軍南近附山而東

(分 時 午 日 月)



圖集信電集防間夜營二第兵步軍南近附紋各

(分等年日月)



附記

1. 以信增加第四連以開華兵第
- 一營之兩連
2. 石馬嶺之守備之祝國松排主任

公認之標旗

二、步兵第二營逆襲計劃

二、方針

根據營防禦方針於敵人在我陣地前形呈混亂狀態或戰況不利之速尙保持陣地之一角等時而行之

二、實施要領

1. 陣地前

(一) 敵人於第四連陣地前形呈混亂狀態時

- 甲、預備隊依營長之命令由第四、五兩連之間施行逆襲
- 乙、第四連以預備隊由右翼逆襲
- 丙、機關鎗主對小青山及小坎坡西端附近施行遮斷射擊
- 丁、迫擊砲對敵重武器施行制壓射擊
- 戊、要求砲兵對敵砲兵施行制壓射擊

2. 陣地內

(一) 第四連陣地發生破綻時

- 甲、預備隊以一部佔領陣地主力由發財山西側向敵之右翼施行逆襲
- 乙、第五連於可能時以一部火力射擊侵入之敵
- 丙、機關鎗以一部射擊侵入之敵一部阻止敵之後續部隊
- 丁、迫擊砲射擊妨害我逆襲之敵

(二) 第五連陣地發生破綻時

- 甲、預備隊以一部佔領陣地主力由發財山西側求敵翼側而攻擊之
- 乙、第四連於可能時以一部火力射擊侵入之敵
- 丙、機關鎗以一部射擊侵入之敵以一部阻止敵之後續部隊
- 丁、迫擊砲射擊妨害我逆襲之敵

(三) 第一線連陣地大部委於敵手時

- 甲、須確保發財山營之預備陣地及第一線殘留之陣地以爲圍逆襲之支撐
- 乙、相機恢復第一線連陣地

3. 隣接部隊戰況不利時

(一) 右翼營戰況不利時

- 甲、預備隊以一部佔領發財山掩護本營之右側背並以火力支援之
- 乙、機關鎗以一班佔領發財山北側小高地側射第一營前地

(二) 左地區隊戰況不利時

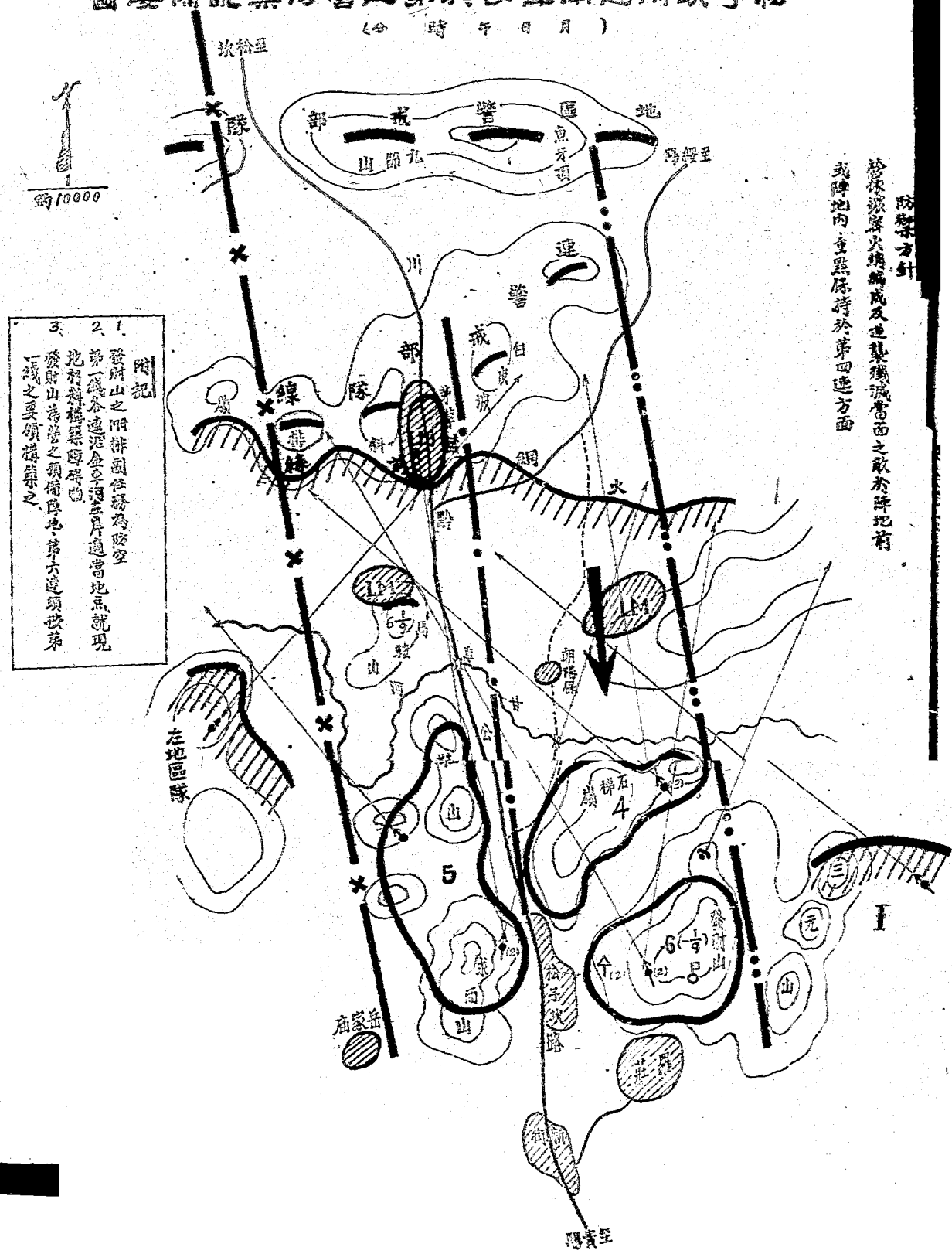
- 甲、預備隊以一部佔領發財山
- 乙、機關鎗以一部佔領求雨山以火力支援之

預想演習經過概要

- 一、十一月五日下午三時許地團警戒部隊受敵壓迫向本陣地撤退中同時我砲兵砲擊魚牙頂九節山一帶高地對九節山黃泥嶺之隘路射擊尤爲猛烈
- 二、下午三時十五分敵砲擊鳳凰山發財山一帶高地第一線各連派出之警戒部隊與敵發生戰鬥
- 三、下午三時三十分第一線連之警戒部隊開始撤退敵人領佔白皮坡斜排嶺我迫擊砲及機關鎗均依預定計劃開始射擊
- 四、下午四時許第一線各連開始射擊敵人漸近至小青山烏鞍山東西之線馬鞍山之前進部隊被迫撤退
- 五、敵之主力指向我之右翼時我砲兵及營內重武器均集中火力於該方面敵人漸呈混亂狀態營長決心命第六連施行逆襲(如時間不足時則不實施)
- 六、敵人於我陣地前構成煙幕發起衝鋒第五連方面鞋山失守旋恢復之
- 七、第四連第五連陣地大部失守營長決心固守發財山陣地並命第一線各連死守殘存陣地
- 八、團預備隊正由新街前進實施逆襲中

松子附近南軍步兵第二營防禦要圖

(中華民國二十一年五月)



- 附記
1. 發射山之附排固係為險要
 2. 第一機各連連全河至身適當地點就現地材料構築障礙物
 3. 發射山為營之領袖地第六連須設第一級之要領構築之

防禦方針
 松子附近南軍步兵第二營防禦要圖之敵於陣地前
 或陣地內重要區域持於第四連方面

夜間戰鬥教練指導計畫案

鄭世昌

- 一、課目 營(連)夜間攻擊
- 二、立案之目的 根據典五、四八、四五典一、三六九、三七九各條文所示演練營(連)夜間攻擊準備及實施之要領
- 三、研究事項

A 營(連)夜間攻擊準備

B 營(連)長之戰鬥指揮

○ 重兵器之使用

四、演習時間 四小時

五、演習地點 白皮坡附近

六、集合時間及地點 十月 日午後四時 白皮坡

七、講評地點 石梯嶺

八、演習器材 如另表

九、想定

北軍步兵第一團第一營以攻擊鞋山石梯嶺敵人之目的於十月 日午後四時三十分驅逐九節山之敵及後進出於斜排嶺白皮坡之線(當時敵我態勢如附圖)接奉團長命令其要旨如左

甲、敵人步兵約六七百名山砲四五門自今()日早以來於鞋山石梯嶺發財山之線佔領陣地其砲兵陣地似在仁家坳附近

乙、本團於現在之線完了夜間攻擊準備後繼續攻擊鞋山石梯嶺發財山線上之敵陣地重點

指向前山

丙、第一營為右第一線攻擊鞋山石梯嶺之敵陣地

左與第二營之戰鬥地境為易格孔石梯嶺東側至寶財山、羅莊之線線上屬第二營

下、攻擊開始時間 本晚八時

非詳 第一問題

第一營營長應如何完了夜間攻擊諸準備

八、第七問題 原案

甲、陣地搜索 警備偵察

六、令第一連各連對於前面之地形及敵陣地之狀態詳細搜索並驅逐馬鞍山小青山線上之敵警

五、戒嚴隊

乙、令第一連派兵一班於馬鞍山西高地警戒本營右翼

四、關於陣地之破壞

1. 令第一連派兵於馬鞍山南端鞋山西側開設衝鋒路兩個務於今晚八時前完成之

2. 令第二連於朝陽臺南端橋樑附近開設衝鋒路兩個務於今晚八時前完成之

陸、相互間之連絡標識及方向維持

1. 營長以下每人帶白背章一塊

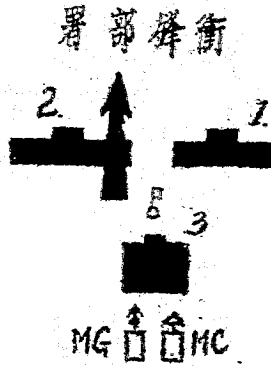
2. 奪取鞋山後紅色信號彈一發

3. 奪取寶財山後 紅色信號彈二發

4. 號燈連絡問紅綠 答綠綠

5. 方向維持 令第二連於白皮坡對石梯嶺設置後方標燈

6. 前進基線 貴溪公路
丁、前進及衝鋒部署



各連間隔距離以能保持目視連絡為度

第一問題

第一營營長命令之下達

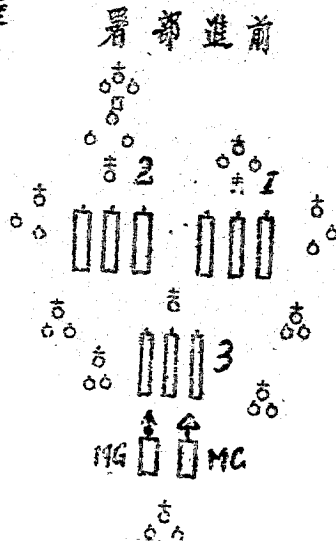
第二問題原案

第一營命令

子科排連附近

1. 敵大步兵約百六七十名山砲四五門自今()日早以來即於桂山石梯嶺發財山之線佔領陣地其砲兵陣地似在仁家坊附近

2. 本營為圖之右第一線於現在位置完成夜間攻擊諸準備後攻擊桂山石梯嶺之敵陣地重點指向



夜間戰圖教練指導計畫案

石梯嶺

1. 從右第一連第二連為第一線第二連為基準

第一連攻擊目標樹鞋山

第二連攻擊目標石梯嶺

4. 其餘為預備隊統歸第三連連長指揮在第一線連中央後跟進須注意右翼之警戒

5. 各連務於本()日晚八時前準備完了

6. 口令 抗日

7. 余現將各排嶺前進間在第二連先頭突功後位置於石梯嶺

傳達 集合各部隊長口述

第二連連長受命後之處置

第三問題

甲、各排長之任務於白皮坡行如左之指示

1. 說明一般狀況

2. 令第三排隊兵一班驅逐尖奇山之敵並担任前地之搜索

3. 令特務兵華士兵五名偵察至石梯嶺之前進路線並標誌之

4. 令觀測軍士於白皮坡對石梯嶺設置後方標燈並任標燈之啓閉約五分鐘一次

5. 令各排行如布之處置

A. 刺刀槍以衣袋或綢草纏結確實

B. 彈盒內子彈不滿者以棉花布塊等填實之

C 水盥宜盛滿水或空之

D 潔實背包雜置之物品

E 夜盲及咳嗽者留置後方

F 連長以下每人準備白臂章一塊

2. 午後七時十分派出之偵察人員先後歸還並報告連長再集合各排長及特務長行第二步之處置

1. 指示注意事項

A 務須保持靜肅 B 注意指導官姿勢及動作 C 鼓勵士氣

3. 派遣障礙物破壞班

第一排長率領破壞班二組誘導軍士一名(隨特務長偵察者)受小青山掩護班之掩護於朝陽堡南端橋樑附近開設衝鋒路二個即時出發務於八時前完了

8. 規定記號

A 白旗高舉在停止時示前進在前進時示停止

B 白旗左右擺動變成衝鋒隊形

C 遇敵照明確指揮官之姿勢及動作

4. 決定部署

A 前進時以第一二排成排縱隊併列為一線以第三排成縱隊重疊於第一線排之中央後

B 衝鋒時以第一二排為第一線第三排為預備隊各排前進間之間隔距離以二公尺為標準

第四問題

第一連連長命令之下達

第四問題原案

第四連命令 于月日時分
夜

1. 敵情(同營命令)

2. 營次令()日晚八時對鞋山石梯嶺之敵障地攻擊重點指向石梯嶺。

3. 本連爲營之左第一線基準攻擊目標石梯嶺。

4. 特務長率第三排步鎗組一組，誘導本連前進並任前方之警戒。

5. 從右第一二排爲第一線第三排爲預備隊。

第一排在右側之警戒第二排在左側之警戒第三排在後方之警戒。

6. 前進間余在本連先頭衝鋒時隨第一排衝鋒奏功後位置於石梯嶺。

傳達法 集合各排長特務長口述

情況一

午後八時三十分第二連前進至小青山附近得知情況如左

1. 第一排排長報告：衝鋒路已開設完了敵人並未發覺。

第三排小青山掩護班報告：敵人警戒不甚嚴密鞋山東側家屋附近有敵人照明機關石梯嶺前方

樹林均有鉄絲連結成網石梯嶺北端馬路附近亦有敵人重機鎗一挺

第五問題

第二連連長之處置

第五問題原案

1. 將以上之情況報告營長

2. 通報第一連

3. 對部下有如左之指示

A 本連即向當面之敵衝鋒

B 第一排通過右第一破壞孔奪取目標石梯嶺北端敵之重機關鎗並派狙擊手破壞敵之照明機

關第二排通過第二破壞孔由石梯嶺東側奪取石梯嶺

C 第三排爲預備隊隨第二排後

D 余隨第二排衝鋒

情況一

午後九時三十分第二連已佔領石梯嶺左翼友軍向發財山衝鋒中第一連佔領發財山

第六問題

第二連連長之處置如何

第六問題原案

1. 派遣斥候尾追敵人

2. 發紅色信號彈二發報告營長已佔領石梯嶺

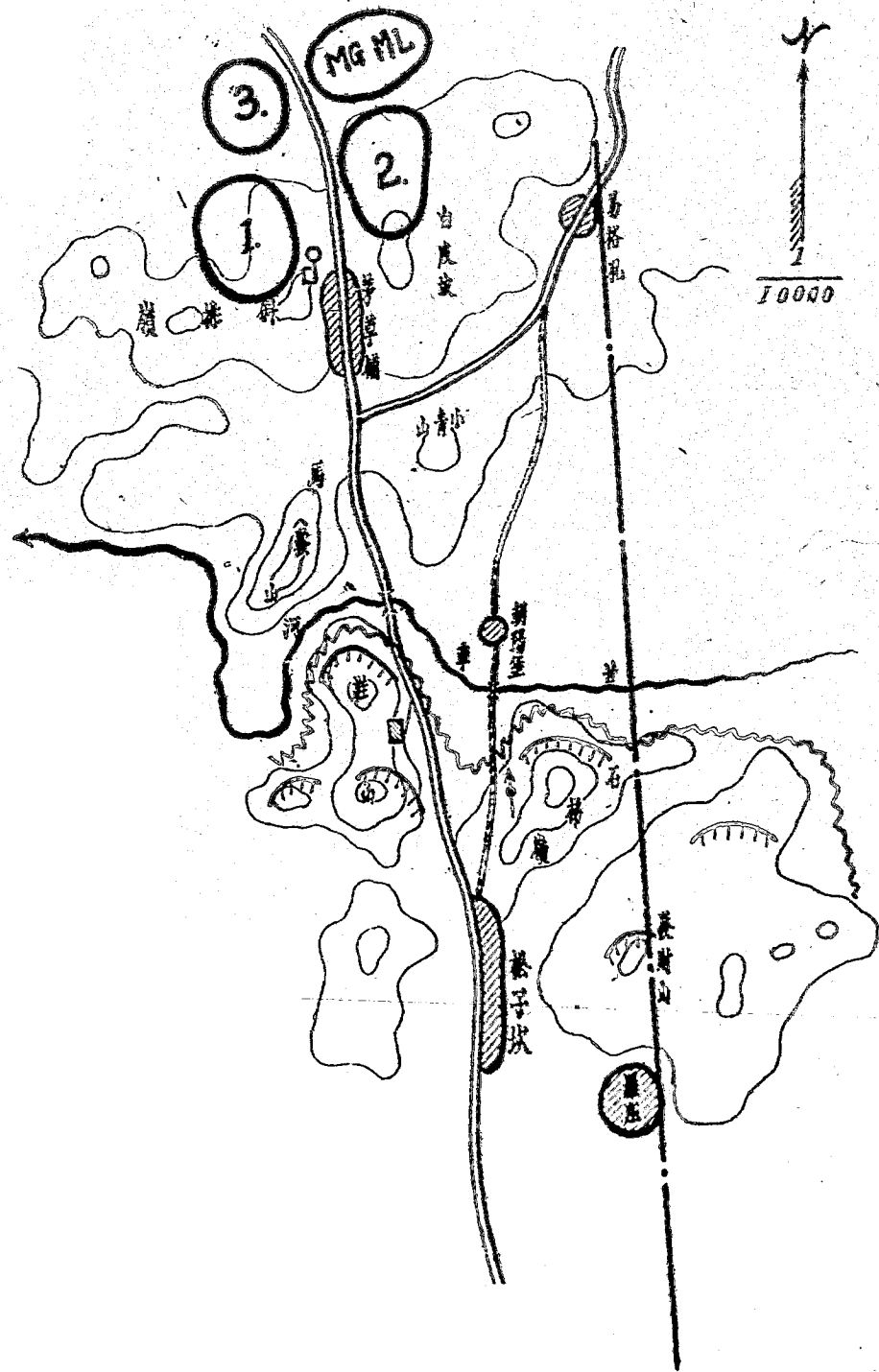
3. 令輕機關鎗擲彈筒佔領射擊位置以防敵之逆襲

4. 掌握部下並恢復秩序

5. 與營長及友軍取連絡

白皮坡附近我敵要點圖

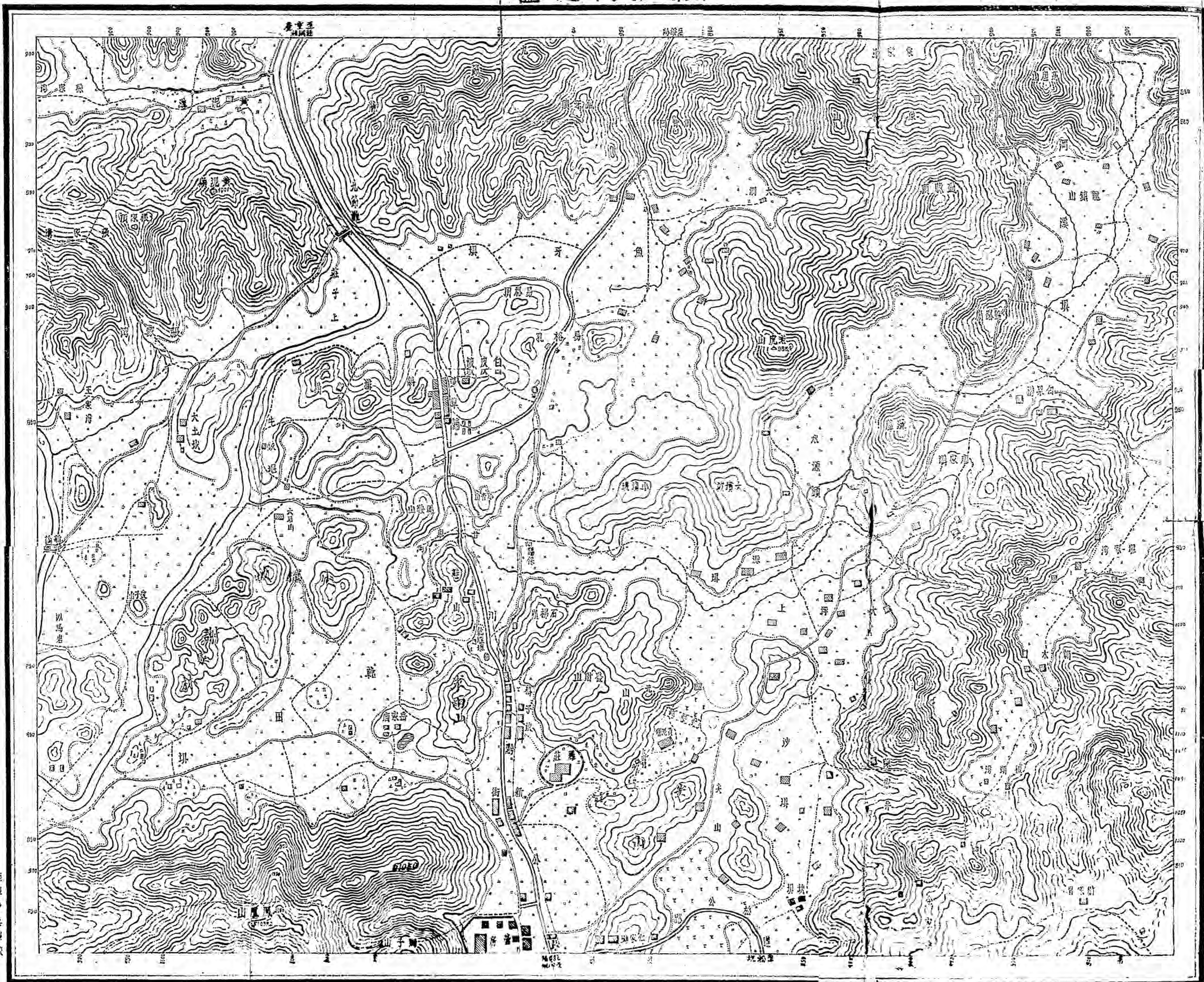
1954年4月



羅莊附近圖

中華民國二十九年七月製

陸軍步兵學校



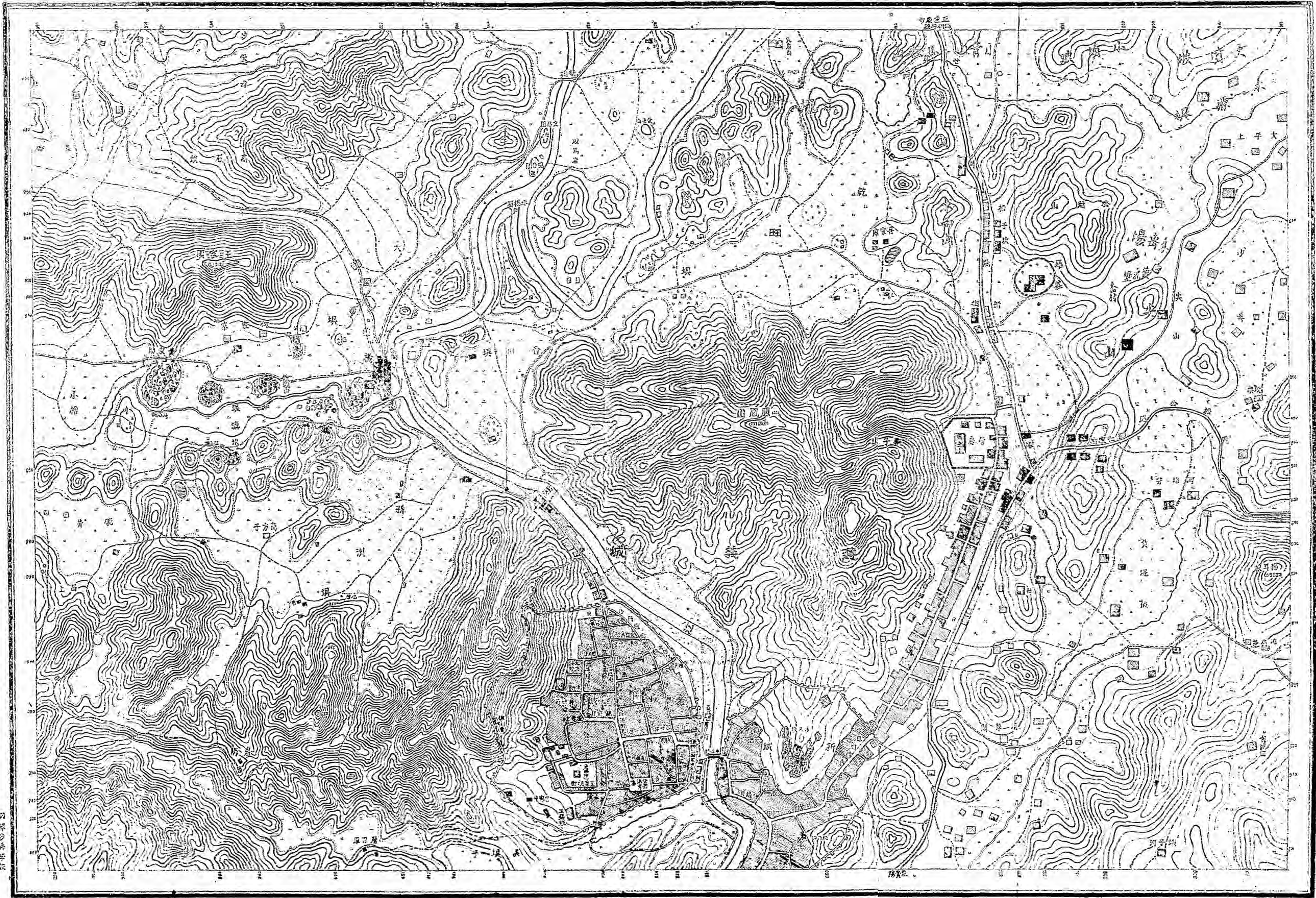
上
本圖係
由
海
拔
十
公
尺

標高
自
海
面
起
算
一
公
尺
為
一
分
之
一
之
地
形
圖
為
此
圖
係
採
用
二
十
四
年
的
測
量
之
地
形
圖
為
此



圖近附城義遵

中華民國二十九年五月二日



比例尺 1:50,000

繪圖自義城附近一公尺等高點起算
圖式依據民國二十四年所修正地形圖式

向平步

尺之一萬

1553