

机迫平教練筆記

民國十九年三月二十八日出版



非賣品

編輯者

劉錫光

王清宇

王志成

唐思中

承印者
興業印刷局

總論

捷克斯步兵輕機關槍 發明之處 乃捷克拉夫 在西歐洲 西部 爲德國之屬地也 而捷槍即發明於斯地
 故名謂之捷克斯式 機關槍 威力極大 速度迅速 射程 m 1500 有效射程 m 1000
 m 50 効力可比步槍十三枝相等 射面積爲 m 1200

第一章 總次目

第一節 槍之各部名稱

捷克斯式 輕機關槍各部名稱 與用槍上之研究 並各動上之草案 全槍分爲五大部分 (普通分解)

一、槍托

二、連發機(附瓦斯筒退力簧在內)

三、槍身

四、機槽

五、脚桿

五大部 特別分解之各部名稱

第一部 (槍托)

槍托

- 1 托肩板
- 2 托肩板簧
- 3 托肩板軸
- 4 托肩板插銷
- 5 托底板
- 6 托底卡板
- 7 托底卡板簧
- 8 後帶環
- 9 托底板簧
- 10 防殼象皮
- 11 護圈
- 12 扳手
- 13 保險機
- 14 前握把
- 15 扳手插銷
- 16 後握把

第二部

(連發機)

連發機

- 1 退力簧
- 2 退力簧座
- 3 退力簧發條
- 4 連發機鈹
- 5 連發機鈹座
- 6 連發機鈹簧
- 7 連發機鈹插銷
- 8 擊發勾鈹
- 9 擊發勾鈹簧
- 10 連發勾鈹釘
- 11 擊針筒
- 12 擊針
- 13 擊針插銷
- 14 擊針簧
- 15 拉彈勾

16 拉彈勾鎖

17 拉彈勾座

18 活塞

19 活塞桿

20 瓦斯筒

21 活塞桿插銷

22 第一瓦斯排出孔 第二瓦斯排出孔

第三部

(槍身)

1 槍身座

2 防火帽

3 防法帽固定鈎

4 瓦斯漏孔

5 準星座

6 準星座插銷

7 準星圖

槍身

8 提把

9 提把軸

10 提把環

11 提把軸插銷

12 提把環

13 放熱筒

14 槍筒

15 槍筒固定齒

16 檢查器安置孔(槍身座左右之二孔)照明燈安置孔

第四部

(機槽)

1 前握把插銷

2 後握把插銷

3 拉火桿

4 機柄

5 上防塵蓋

機槽

- 6 下防塵鈹
- 7 彈盒駐勾
- 8 彈盒駐勾鈹
- 9 彈盒駐勾插銷
- 10 彈盒駐勾鎖
- 11 表尺
- 12 表尺內輪
- 13 表尺輪內螺
- 14 表尺輪內螺插銷
- 15 表尺軸
- 16 表尺鎖
- 17 槍身固定板
- 18 槍身固定板環
- 19 槍身固定板頭
- 20 槍身固定板

第五部 (脚桿)

21 槍身固定板插銷

22 槍身固定板環插銷

23 蹴殼勾

脚桿

1 脚頭環

2 脚頭桿

3 脚頭桿插銷

4 脚桿鑽

5 前帶環

6 上部脚桿

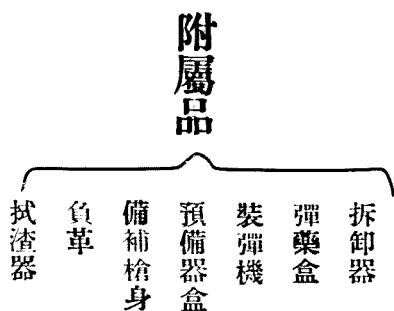
7 下部脚桿

8 脚桿高低鑽

9 踵板

10 踵趾

附屬品說明



第二節 槍各部之尺度

捷克斯式機關槍 各部之尺度 及其機能

重量 15,5 斤
(全槍重量以中國秤計算之)

効力 與步槍十三枝之効力和等

射程	m	1500	(有効)	射面積	m	50
速度	每分鐘可發射	40	發	一秒鐘	四發至六發	
裝填	每次可裝	二十發				
槍身	m	118	(全長)			
槍身長	Cm	60				
瓦斯筒長	Cm	40				
活塞桿長	Cm	64				
放熱筒長	Cm	47				
機槽長	Cm	23,5				
脚桿全長	Cm	34,5	(伸長)			
上脚桿						
下脚桿						
踵板長	Cm	7				
表尺輪直徑	Cm	5,5				

提把高 Cm 15,5 (全長)

踵板寬 Cm 2

來復線 右旋四條

口徑 七糲九

防火帽長 Cm 8

第二章 操作及射擊之要領

第一節 射擊之要領

甲、裝填之着眼點

- 1、迅速
- 2、確實
- 3、姿勢務要減少

乙、拉機柄之動作

- 1、十分用力 向後猛拉
- 2、拉完機柄 隨即送至原處

丙、扳手之用法

- 1、此機引鐵二段(十一年式槍引鐵一段)

2、用食指第二關節

丁、据槍

1、動作迅速

2、取好据槍 姿勢宜確實

3、須有持久力

戊、表尺 班長喊定表尺之口令畢槍手裝定適宜即時複誦

己、兩肘之位置

1、不可寬於肩 如較肩寬時 支持力小能耐久

2、如狹小時 槍之安置不良

庚、槍之延長線 與射手之身體 成十度角

辛、瞄準 瞄準線 與瞄準點 之關係

壬、引扳手 爲使命中良好 扣引扳手時 食指之曲 及用力不可波及於背

癸、射法 A. 移動點射 B. 連續點射 C. 掃射

A 點射彈數之標準之時機

1、對於 m^{200} 以內之目標約三發

2, 對於 m 200 | m 400 之目標約五發

3, 對於 m 500 | m 600 之目標約七發

4, 對於疏散廣正面之目標

B、連續點射之時機

1, 瞬時現出一點之有利目標

2, 敵之砲兵放列時

3, 敵之機關槍 步兵砲 進出陣地 或陣地變換時

C、掃射之時機

1, 對於廣大正面之目標

2, 其他因地形 天候之關係 致瞄準困難 或射彈觀察困難時行之

爲射擊而利用地形地物之要旨

1, 發揚槍之最大威力

2, 注意遮蔽良好

將槍依托地物而行射擊之着眼

1, 不可閉塞瓦斯出孔

2、選擇能依托之地形地物

較高之地形地物 通常以伏射爲良 硬堅之地 可用糾草墊起 軟地可用土囊

砂地爲射擊位置之害及其用法

1、使塵土飛揚 易爲敵人所發見

2、塵土飛起觀測困難

3、易使兩肘下沉 瞄準不確

4、槍口前^m1.50之地域 或以他物遮蔽之 或以水潑濕之 以免其砂土飛揚

射擊目標之選擇 按戰術價值上之判斷

在距離^m20)或敵擬衝鋒此時可射擊其掩護步兵 前進之^{M.G}爲有利 或在^m500至^m600時射擊^{M.G}爲有利

時間上判斷及明暗之度

散開時 各個之位置 及彈藥補充之統系 及散開隊形之意義

1、便於遞送彈藥

2、目標宜小

2、正面最小 妨碍鄰接班之戰鬥者小

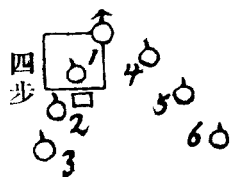
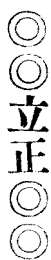
槍與槍之間隔 30 之理由

- 1、兩槍不能同時受敵砲彈之破壞
- 2、易於選擇陣地
- 3、在兩槍之間之地域 雖加入步槍班 亦不能發生混淆

第二節 各個教練

一、持鎗立正姿勢

持鎗立正姿勢 與徒手立正同 惟以右手確握槍身 及腳桿 其法將腕之關節 稍向前出 使槍身垂直 右手持槍 食指中指附於腳桿前 母指及小指等 附於槍身 槍面向後 右臂垂直 虎口向前 槍托距右足約十生的 下口令如左



命令之傳達 與鄰班之連絡
等事 (3、6、) 爲彈藥手

稍息時 將左足順原方向伸出 約一足之地 以行休息 但須保持槍身垂直（不可磨擦準星）下口令如左

◎◎稍息◎◎

二、轉法

向右（左）後轉時 聞預令 即以左手握防火帽中間 將槍微提離地 聞動令即行旋轉 但不可使槍身搖動 動作畢 以目視將槍置於右足尖之傍（按規定之位置）即將頭轉成正面 左手下垂 以復成立正姿勢 下如左之口令

◎◎向（左）（右）後——轉◎◎

三、操鎗

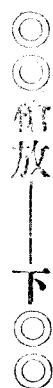
操槍分四動 1、上體前曲 以左手握槍之後握把 槍半面向右 兩足不可離開（或曲左腿亦可）使槍面成四十五度角 2、上體立起 兩手將槍猛提 托於右肩上（下防塵板抵肩不可歪頭）槍面向上 脚桿踵趾置於肩後 右臂極力向後拉槍 3、將右手移下於托底板上 使食指中指 於托後踵趾間 4、左手下垂 身體不可動搖 下口令如左

◎◎托——鎗◎◎

槍放下分四動 1、以左手握槍後握把 2、右手上伸握槍身（手心向下握脚頭螺下部） 3、將槍放下 同

時上身下曲 將槍置於地上

4、復成立正姿勢 下口令如左



各個教練時 M₁ 之射擊 則以先教育射手之各動作 故為射擊時 子彈之準備 在停放時 將裝彈盒取下

(槍內已無子彈)

G 之射擊 教育 每與其構造 及機能之教育 相關連之部分 連接實施之 與以十分之理解

射擊之姿勢 在連續施行射擊時 特須對於槍之振動 堅確保持且不可拘泥 而在自然之態度 為要

欲使取射擊姿勢時 須先指示目標 (方向)

四、臥放射擊姿勢

射擊姿勢 1、左手握槍之防火帽中間 將槍提起置於身前 防火帽抵胸之下部 槍面向內 (托後踵趾足約 30

30) 同時右手上移 2、左手下移手心向下 向上用力支起脚桿徐徐放開 同時左手即握脚頭環下部 3、

左足前進一步 右手握後握把 將槍提起目視目標

左腿前弓 右腿伸直 槍口向前 4、將槍輕置於地 目視前方 托前踵與左足尖在一線上 5、左足收回

兩手握拳 伏於地上 身體猛臥於地 使槍底於兩肘半線 兩肘着地 右手握前握把 左手握後握把 與

槍身成 6、以右手將上防塵蓋打開 再拉起托肩板 7 左手將彈藥盒 對正 猛力 確實 插入槽

內 手復歸原位 8、以右手將機柄向後拉 再確實送回前方 手握護圈外邊 目視前方（若指表尺目標時
再定表尺据槍瞄準擊發） 下口令如左

◎◎預備 放◎◎

停放（立起）（在未指示目標 及定表尺時 即用立起之口令） 因在教練時 用之 注意 不適用立起之口令

1、左手掌 推彈藥盒駢鈎板 摘下子彈盒 置於地上 左手仍回原處

2、右手反握機柄 向後拉 左手扣引扳手 送回連發機（以免機件震懷） 手復原位

3、以右手食指 將下防塵板上（用目視板上之突出釘） 仍握槍之前握把

4、以左手蓋好上防塵蓋 同時放倒托肩板

5、曲回右腿左臂支起右手握拳伏於股際抬頭目視前方

6、左手握拳支地 猛力抬起左足 然後用力將右足立起 與左足靠攏併齊 成立正姿勢（若定表尺瞄準

時 停放槍下肩落尺）据槍瞄準時 表尺之用法 與步兵射擊教範相似

MG 槍之射擊分爲 點射（移動） 連續點射 掃射 三種

欲射擊時 宜先指示表尺目標 於必要時 指示瞄準點

指示方向 使取射擊姿勢時 在指示表尺之前 須先指示目標

欲使反復（移動） 實施點射時 下左之口令擊放

◎◎自右(左)擊放◎◎

欲使施行連續點射(掃射)時 下口令連續擊放(掃射自右(左)擊放)射手開擊放之口令 卽行擊發 而在點射(移動)時 每次約爲三、五、七、發爲準 而後子彈之裝填 盡在據槍之姿勢行之爲要

聞『暫停』之口令 射擊卽行放回扳子 由肩放下槍托 再裝子彈 以爲再發之準備

五、停止跪下及臥倒

跪下時 之分解動作 1、左手握防火帽中間 將槍提起目視前方 2、左足前進 使足跟距右足尖約十生的 置於右足前延線之外側 身體半面向右 頭仍正直前視 槍提在兩足中間 槍直立 3、目視將槍置於左足之右側 槍身直立 槍面向後 槍底約距足二十生的 槍底置於地上 4、臀部於右膝 左足平着於地 左膝彎曲 左手握拳 手背向上 伏於左膝上 使臀部右膝 及左足成三角形 右手持槍 槍身垂直 目視前方 下口令如左

◎◎跪下◎◎

立起時 之分解動作 1、上身極力上挺 同時右膝跪地 左手握防火帽中間 左腿彎曲 目視前方 2、用力猛然立起 使左足跟轉回半面 右足引靠左足 成立正式 左手握防火帽中間 右手持槍直立 以成正面微離地 3、低頭目視槍底 位置適當 然後輕置於地上 4、抬頭左手下垂 (若用開步之口令 卽按前項要領 立起再行托槍 開走之動令 卽行前進) 下口令如左

◎◎立起◎◎

臥倒之分解動 1、2、之要領與跪下 1、2、之動作同 3、用目視將槍置於右前方 約三十度的 槍面向後槍底着地 4、雙膝同時跪下 左手下移 5、先以左手掌着地 全身猛力臥倒於地上 將槍置於左前臂上 槍面向上 輕貼身體 右手握腳桿前 虎口向前 左手腕置於腳頭環底下 將手握拳 上身正直 下身取三十度角 目視前方 (腳頭在左小臂上 彈槽在右腋附近) 下口令如左

◎◎臥倒◎◎

立起之動作 1、極力曲二腿 左手支地頭部抬起 右手持槍支於腰際 槍即豎起伸直 槍面向左 2、左手握防火帽 上身挺起 左腿向前約半步 右膝跪於地上 3、用槍支力猛然立起 體成立正姿勢 槍底距地少許 4、目視將槍置於立正姿勢之位置 5、頭前視垂下左手下口令如左

◎◎立起◎◎

六、行進跪下及臥倒

行進間之跪下動作 1、左足前進約半步 右足在後成一線 身體半面向右 目視前方 左手握防火帽 2、坐下與停止跪下第四動同 3、左手移握槍後握把 4、右手極力向後握槍身 手背向上 5、用兩手將槍拿下 目視將槍置於左足之右側 後踵與左足跟在一線上 槍半面向右 右手持槍 6、槍復正面 左手

放下 握拳置於左膝上 手心向下 下口令如左

○○○跪下○○○

行進之動作 1、身挺起 右膝着地 左手同時握後握把 2、立起同時右足前進一步 將槍托於右肩上
右手隨即移握托底板 3、即行前進左手放下 下口令如左

○○○前進(立起)(開步)○○○

(如不前進時 亦適用立起之口令 不按停止間要領立起)

行進間 臥倒之動作 1、左足前進半步 其位置與停止臥倒第二動同 2、兩膝跪對地上 (先跪右膝
次跪左膝 同時行之) 3、右手握槍後握把 4、右手順槍身極力向後握脚頭環下部 手背向上 5、將
槍放下 置於右膝前約四十生的之處 槍面仍向後 6 左手着地前伸 同時身體臥倒 槍之脚桿頭置於左
臂上 槍面向上 與停止間五動同 (無論作何射擊姿勢 身體轉半面 頭必正置)下口令如左

○○○臥倒○○○

由臥倒前進之動作 1、與停止臥倒立起第一動同 (用左手掌支地) 2身上挺 左手握後握把左足前進
約半步 右膝着地 3、兩手將槍荷於肩上 右手即移握托底板 4、前進左手下垂下如左之口令

○○○前進(開步)○○○

七、行進間立定及轉法

在持槍行進時 均以左手握防火帽（或用右（左）手提握把）

持槍及托槍行進時 之轉均與步兵之動作同

立定 一持槍時 即目視將槍置地上 然後左手下垂 目前視托槍行進時 立定之後 即按槍放下之要領行之

八、架槍及取槍

架槍時之動作 1、2、3、動與預備放之要領同（後踵距足尖約Cm 30） 第一動 左手移至腳頭環上部

4、將槍輕置於地 托底板正姿勢 下口令如左

◎◎架槍◎◎

取槍時之動作 1、左足前進一步 身前俯 以左手握防火帽中間 右手握腳頭環之下部 2、兩手用力

將槍取起 收回左足 與右足靠地 槍在前方約大半步 槍面向後 3、左手下移 將腳桿曲回 即握防火

帽 4、將槍提起 移於右足之側 自視將槍置於適宜之位置 輕放地上 成持槍立正之姿勢 5、抬頭目

視前方 垂下左手下口令如左

◎◎取槍◎◎

第三節 射擊之要領

式、射擊時之諸事項

射擊爲 MG 之重要戰鬥手段 故對於射擊 務須熟練 並須知槍之各部構造機能 及齒瓣 俾得以發揚其特性 爲要

機關槍雖 在利用地形地物 射擊之時 通常亦用腳桿其要領如左

一、因利用地形地物 而操槍射擊時 對於敵之位置 兩腳桿及兩肘位置之高低 關係 俾其適當 最爲緊要 又於發射時 須顧慮 槍口前不起砂塵爲要

二、兩腳桿之位置 概爲水平 選擇射擊位置之際 須能不使腳桿沒入 兩肘之位置 以能移動 點射爲要 小範圍 變換目標時 兩腳桿之位置 亦須移動 但在發射中 肘之位置 不許低下 或偏於側方爲要

三、擬變換腳桿之高低 而使瞄準高(低)之時 須將槍稍向後移 將腳桿高低環 放鬆 將下腳桿抽出

(或縮回) 再將槍送回原地 以行射擊

依據機關槍掩體射擊時 身體之前面 接於內斜面 兩肘置於臂壓 按臥放之要領 以行射擊 依托樹木之遮蔽 而行射擊時 宜注意不妨裝填動作 或彈殼之跳出爲要

依地物地形之狀態 利用而行射擊時 準照步槍跪放 臥放之姿勢 或應用姿勢行之爲要

射手於所示之目標 於發射中 在其附近 發見現出敵之有利目標時 可獨斷射擊之
利用地物之射擊時 對於各種目標 在各處隱顯之目標 亦期能自熟於敏捷 正確 之射擊爲要

式、運動及連動射擊之連繫

射手因攜帶重量大 而且機能精巧 之機關槍 不但須堪長途之運動 特須使槍不受損傷 熟練於地形 之
迅速通過 及障礙物輕快起過法 爲要

通過障礙物 或爲匍匐行動時 須注意機關槍不可附着泥土 當施行運動 於射擊之連繫 教育時 在停止
之際 迅速選定位置 適當利用地形 地物 施行正確迅速之射擊爲要 在運動之際 先行臥倒 然後利用
地形地物 向左右移動 在敵人所未預期之地點 出其不意 而射擊之 在射擊間 敏捷移動位置 及前進
時 如爲地形所許 即敵遮蔽方撤出位置等 皆宜熟練

射擊之間 聞(跑步) (快步) (前進) 半面向(右) (左) 之口令時 射手即依以上之口令停好保險機
開前進之口令 即以右手握提把 照所令之步度 前進 射擊間 聞(前進)半面向(右)左之口令 即照前項
之動作 以常步前進

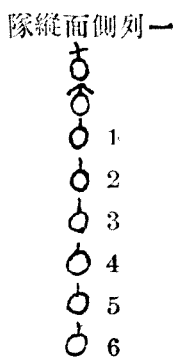
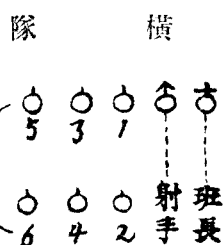
爲欲使射擊而停止之要領 先指示目標 (方向) 之後 即下(立定)之口令 射擊即對所示之目標方向 在
所示之位置 迅速適宜利用地形地物 以行掘槍 打開保險機 瞄準 準備射擊
戰鬥間運動之步度 準步兵教練

第四節 連教練

式、編成及隊形

連通常先充實機關槍班之人員 在按兵之多寡 以定步槍班之數 每排步槍手 概照身長之順序 機關槍手 通常在右翼 其兵員在步槍班八至十六名 在輕機關槍班八名 機關槍 每班槍二挺 各槍以中下士為班長 上等兵為射手 一等兵及二等兵為彈藥手 (槍長一 射手一 彈藥手六)

輕機關槍 於橫隊及一列側面縱隊之一例



式、連架槍及取槍

在連縱隊 欲使全連架槍 下口令如下 (架槍)

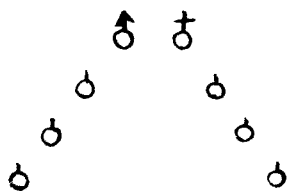
射手先目兩腳桿 準步兵架槍線 置槍於地上 托後踵與前行槍之線在一線上 (準前架槍之要領)
取槍 槍手取起 槍放下 腳桿取立正姿勢 (準前取槍之要領)

貳、疏開戰鬥 散開之方法

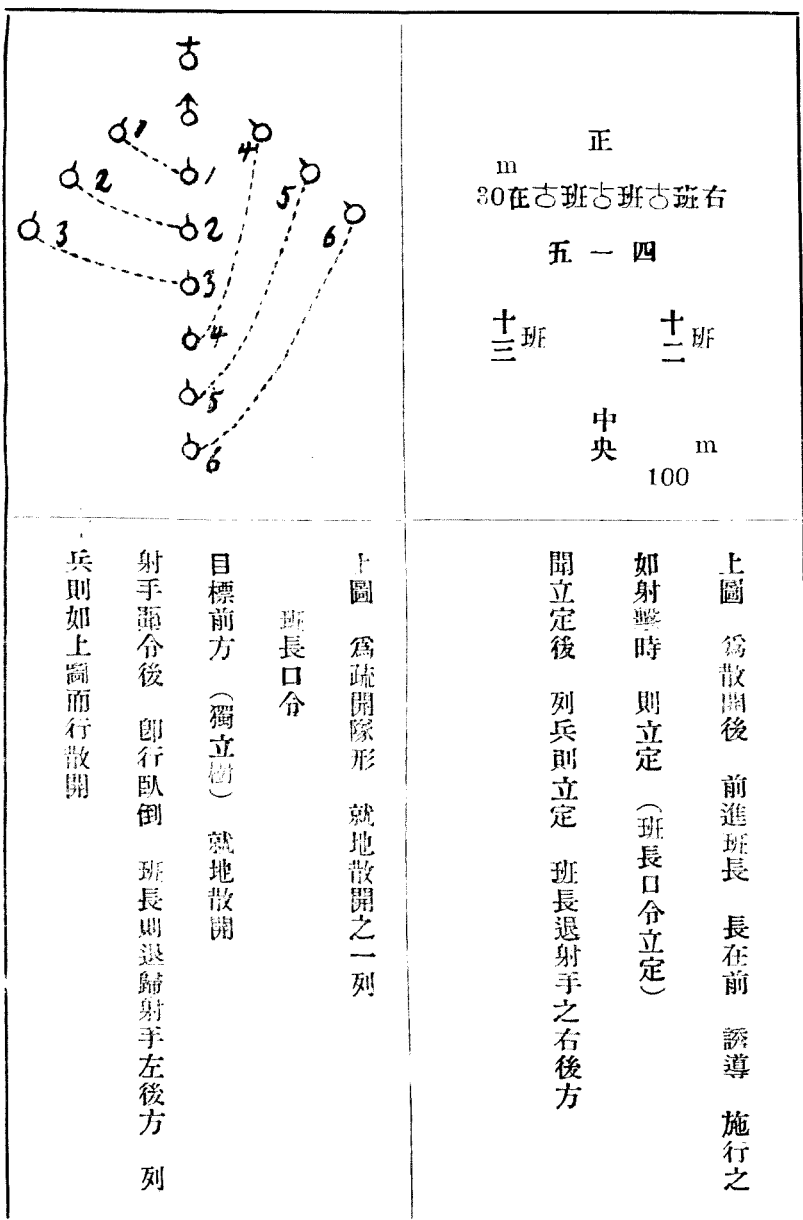
槍手 彈藥手 於散開隊形 通常由一列側面縱隊 行之當散滿時通常以射手爲準

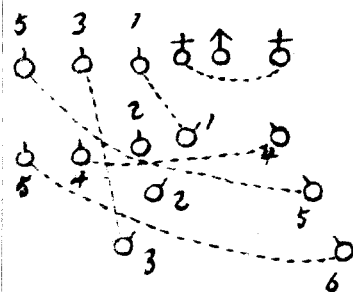
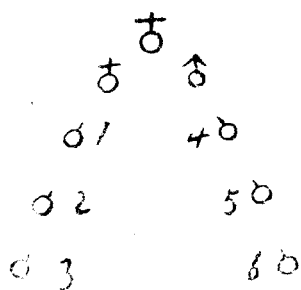
疏開之口令 向右成一路側面縱隊走 (先示目標距離)

散開 口令 目標就地 (散開)散開 (其動作均與步兵同)



開散後之次序





上圖爲橫隊 就地散開

班長口令

目標正前方 (獨立家屋) 敵人散兵 就地散開

射手就地臥倒 班長退歸射手左後方 列兵則如上圖

以行散開 如行進間 班長發口令後 在射手前方

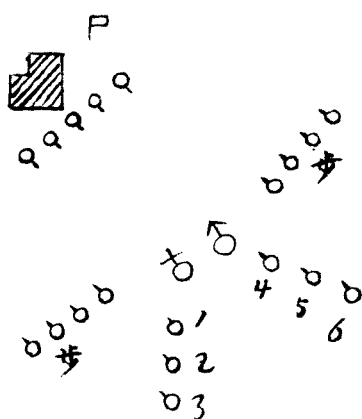
行進 其餘一面散開 一面行進

上圖爲散開後 前進 班長在前誘導 施行射擊時

則立定

班長口令 (立定)

開立定後 列兵即行立定 班長退歸射手左後方

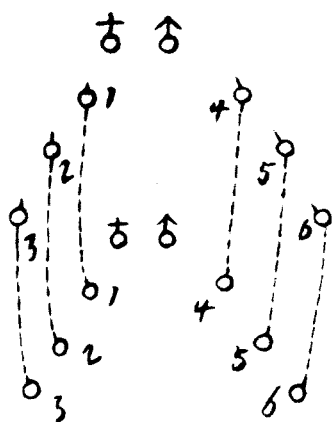


輕機關槍 對敵射擊之一例

班長口令

目標前方 村落 敵人散兵 八百七發點放

射手定表尺 托肩板 下肩 誦讀表尺以行射擊



上圖為散開前進之一例

班長口令 (前進)

聞前進之口令後 班長射手 列兵 立起則行前進

聞立定即行臥倒

目標正前方 獨立家屋 敵人第一班 爲準 由右翼 四一五班 爲第一線 一三班 爲第二線 在中央後
一百米處分散 (間隔 m 30)

四、運動及射擊

前進分爲「區分」「同時」前進二種

『區分』前進之口令 區分前進 射手第一次前進 其餘各個 或 (第二次) 前進 或左(右)翼 第二次前

進 其餘前進 —— 前進

當區分前進時 不用立定之口令 班長預先選適宜之位置 停止 其餘視射手已停止後 再行前進 (此時多

用躍進)

「同時」前進之口令 跑步 快步 前進 前進即按步兵班前進之要領行之

散開後 均行提槍 左手握提把 右手握後握把 立定後 即作臥倒之姿勢 若有射擊之口令 即將脚桿支

起

輕機關槍班 與其步兵班 爲密切之協同 使其射擊時 與他班之運動 互相調和 特使步兵班 之攻擊容

易 爲主眼

機關槍班 須較先於步槍班前進 抑或位置其後方 援助步槍班之前進 雖依一班之狀況 須按地形如何

而決定之 然爲狀況所許 則努力攻擊 於前方 以願慮援助步槍班 之前進 爲要

輕機關槍 易招敵火之集中 故須勉力利用地形地物 敏捷其行動 如爲狀況所許 停止後 再遮蔽敵眼 向左右移動 自敵難於預期之地點 開始不意之射擊 一旦受敵集中火力時 迅速變換射擊位置 致有射擊中斷時 加以通常濫用之 結果而失先射擊之良好機會 不可不嚴戒之

在散開時 班之運動射 以班長彈藥手 射手 爲基準 而行行進散開之班 於開始射擊後 之前進爲「區分前進」抑或「同時」前進均按照當時 情況 以決定之

當已射擊之班 其前進時 第一彈藥手 提射手 及自己近傍之彈 充實最多之彈藥盒 兩個 第二彈藥手 於必要時 提射手及在第一彈藥手舊位置之彈藥匣 及彈藥 而前進 其他彈藥手 亦同時前進

於區分前進時 通常班長 與射手同時前進 開始射擊 第一彈藥手 須顧慮 射手中斷 射擊而前進 其次 自第二彈藥手 以下同時前進 或逐次前進

班長於選位置時 於瞬間 確爲判斷敵人與射擊位置之關係 選定之射手 須利用地形地物 爲要 於必要時 可迅速修改地形 施有效之射擊 最爲緊要

散開之班 爲射擊而停止時 班長通常位置射手左後方 (十一年式則在右後方)

第一彈藥手 伏臥於射手左後方 約四步之處 送彈藥盒 於射手之左前方 自第二彈藥手 以下以射手爲基準 以不妨礙遞送彈藥爲度 特須利用地形地物 選擇得避損害之處 而伏臥之

彈藥手 須注意敵情 及班之射擊目標 於必要時 得以立代射擊 斷續施行射擊爲要 且不得待於相互間

注意發生缺空 立即收集彈藥 不獨使彈藥補充圓滿 卽縱無別命 亦担任與排長連絡 注意鄰班之行動 必要者 報告於班長爲要

班長於停止射擊時 告知射手停止射擊 立起於射手左側 第一彈藥手 將射擊傍之子彈匣 提起 立其左方 第二彈藥手 整理第一彈藥 手舊位置之彈藥 提彈藥匣 立起於其原位置 其他彈藥手 亦就原位立起 射法之選定 狀況特依目標之景况而定 但通常用每數發點射 此係依精密之射擊 使命中良好 同時對槍之愛護 及彈藥之節用 均爲有利 而其一點之目標 反復用 每數發點射 對於疏散廣正面之目標 振動其數發點射

連續點射 乃係對於瞬時現出 之一點 有利目標

掃射乃係對於瞬時現出之濃秘目標 但正面廣之目標 而一時行之射擊者也

機關槍班 通常與步槍班 無關 選擇排之目標 且與班相對向之部分 而射擊爲有利 然依狀況 選擇排之目標中 最有利者 射擊之亦可

班長於機關槍 射擊時 適時觀測射彈 告知彈着之狀態 於射手使 射擊有效爲要 常射擊開始之初期 及變換射擊位置 目標 表尺等 時爲尤要

發揚射擊之效果 在以射擊爲生故障最爲緊要 故班長 及射手 雖在戰鬥間 如爲狀況所許 可實施之槍之點檢 及拭擦 以完備其機能 爲要 但此實施當點檢其機能上 發生故障 基因之要部 與拭擦 但發

射易附着燃渣 及異物介生之部分 其法或塗油 於磨擦繁多之部分等 按當時得以使用時間之長短 縱使小部分 亦未敏活施行其 點檢 拭擦 爲要 再於射擊中止間 塗油於膛內 或使流通冷氣 但爲情況所許 可置槍於蔭影之處 如不得已 可覆浸水之布片 於放熱筒上 有之益各種手段 努力使槍身冷却爲要

班長於射擊間 注意射手之動作 及槍之機能 以預防故障 故留意爆發聲之音響 及彈殼跳出之狀態 爲就中爆發聲實系機能之表徵 依此可判斷機能之良否 而預防其故障 或已生故障時 迅速排除之 以下長時間中斷射擊 最爲緊要 依故障之程度 當留意於地形地物 於掩護之下 以排除之 射擊發生故障時 卽呼「故障」 立即報告於班長 依其指示 迅速排除之 務得迅速恢復 射擊爲要

班於必要時 須使用攜帶之步槍時 通常由班長決定之 但攜帶步槍之彈藥手 爲班之自衛 情況急迫時 不必躊躇 而獨斷使用之

MG班攜帶之步槍 爲班之自衛 而使用之 然於衝鋒 或對敵之逆襲等時 特爲增大火力起見 可併用之

當機關槍 與步槍併用時 班長以擔任機關槍 射擊爲本旨 而對攜帶步槍者 預先或臨時 與以必要之旨示 使之射擊

當戰鬥時 機關槍爲敵破壞時 班長可立即指揮攜帶步槍者 準步槍班之要領 續行戰鬥

當機關槍發生故障時 立即使用步槍 與否 乃依戰況 及故障類別之程度 如何 而決定之 如決定使用

步槍時 則每攜帶步槍者 以必要之指示 指定之要 之指定 指揮者 担任射擊之指揮 班長担任射擊

故障之排除 然於狀況迫急時 則自己指揮攜帶步槍者

機關槍之破壞 或以故障而使用步槍 通常仍向當時之目標射擊

然輕機關槍即已破壞時 當初之目標 無射擊之必要時 其射擊目標可準步槍班行之

彈藥實為輕機關槍 發揚特性上 不可缺乏之要素 故須顧慮狀況 按其目標之狀態 及彈藥之現數 如為

狀況所許 務須節用 同時關於補充 自班長以下 服深重之責任 注意必要之時機 得為補充分之射擊

最為緊要

班長須時時向排長報告彈藥之現數 以抑其補充 以不使彈藥有不足之虞 故班長須負完全責任

戰鬥間 班內彈藥之搬運 補充 必圓滿 而其實施 不可使射擊中斷 為要 班長於戰鬥開始前 令適時

準備彈藥 以手自彈藥匣 袋解出彈匣 將彈藥盒內 之彈藥 裝入彈藥袋 以為補充之準備 第三彈藥

手 遞於第一彈藥手 第四彈藥手 發彈藥匣 於班長 務使攜帶之彈藥 接近射手 使戰鬥間 之補充

容易 受小行李彈藥之分配時 使第三彈藥手 以下 講適宜之方法 以攜帶行之

當射擊時 第一彈藥手 裝填彈藥 送於射手之左側 射手將空彈藥匣 返回之第一彈藥手 裝填彈藥送於

射手之彈藥匣 輪次循環裝填彈藥 於第一彈藥手之空匣 此乃用第二彈藥手以下 所帶者故第二彈藥手

以下逐次將彈藥袋 送發第一彈藥手 第一彈藥手則將空彈藥袋返回

小行李中 彈藥之使用 通常先將攜帶 及已裝填 於彈藥匣者 用盡之後 再使用之為有利

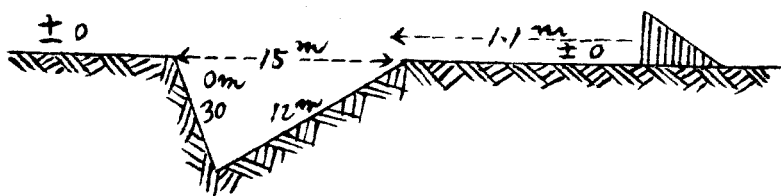
並長視彈藥匣內之彈藥 可備狀況急迫時 或為最後而使用之 故月過一次之後 可再攜帶已裝填充實之彈藥匣 為要

輕機關槍掩體

輕機關槍之掩體 按槍之低姿勢 而構築立射用者為通則 在敵人步兵槍火之下 構築掩體時 以不妨射擊於其位置 而施工事 或於其附近構築掩體 更於適當時機 向此處變換射擊位置 在利用已設散兵壕之時 急宜 不閉塞瓦斯排出孔 而置土窰於牆上 得能行依托射擊 或簡單挖掘脚桿之位置 有必要時 則以挖掘瓦斯排出孔相當之部分 為足

茲將臥射輕機關槍 之散兵 繪圖於後

輕機關槍臥射之掩體



東北講武堂輕機關槍研究班第一週課目預定表

數次	星期	時間		內容	備	考
		上	下			
第一	星期日	七點至八點	十點至十二點	1, 不動姿勢 2, 整頓 3, 轉法 4, 托槍及槍放下 5, 行進 6, 射手姿勢	1, 於上課前十分鐘各隊均在各隊部門口集合聽候教官之指示 2, 第一次實施地點各助教自行選擇位置第二, 三, 次至第二總隊門口前馬場 3, 本表自四月一日起實施行之	
第二		八點至十點	十二點至二點	1, 行進間跪下及臥倒 2, 提槍之要領 3, 提槍行進間之臥倒及立起 4, 停止間臥倒及立起		
第三		九點至十點	二點至四點	1, 利用地形之射擊散開 2, 方法 3, 彈藥補充之要領		
第一	星期一	七點至八點	十點至十二點	1, 區分前進之要領 2, 射擊之種類及方法	1, 復習前五天之課目	
第二		八點至十點	十二點至二點	1, 行進間跪下及臥倒 2, 提槍之要領 3, 提槍行進間之臥倒及立起		
第三		九點至十點	二點至四點	1, 利用地形之射擊散開 2, 方法 3, 彈藥補充之要領		
第四		十點至十二點	二點至四點	1, 區分前進之要領 2, 射擊之種類及方法		
第五		十一點至十二點	二點至四點	1, 復習前五天之課目		
第六		十二點至二點	二點至四點	1, 復習前五天之課目		

序

歐戰以還戰術變遷而武器之精進亦日新而月異考邇來機關槍之構造改良部分既多而其操作亦不可拘守昔年成法且機關槍操典所載率舉其大綱而對其細部動作尙多有未盡說明者茲由敵隊同人等舉操典中所未載與載而未詳者各抒所知編成冊然同人等深自慮學識膚淺閉門妄造曷敢舉以示人不過略補缺漏俾資易于記憶研究而已編訂伊始疎陋之處在所難免倘蒙專家哂正無任欣禱

東北講武堂教導隊軍士班第二大隊王樹楷識 十八，十二，二日

肆

三六

一三式步兵機關槍制式教練

目次

第一篇 總說

機關槍員兵之性能

性能及構造之概要

各部名稱表

分解及結合

各部之重量

第二篇 徒步教練

第一章 班教練

其一 班之編成

槍後集合

報數

整頓

目次 第一篇 總說 第一章 班教練

定位集合

定位變換

其二 提槍 槍放下

托槍 槍放下

行進 停止

方向變換

跪下臥倒

其三 分解及結合

二人搬送 一列側面縱隊

搬送運動
分解搬送 一列側面縱隊

散開

据槍

射擊

其四 變換陣地

其五 對飛行機之射擊

第二章 排教練

其一 編成及隊形

報數及整頓

行進及停止

其二 變換方向

變換隊形

其三 搬送運動

離開及疎開

散開

据槍及射擊

第三章 連教練

其一 編成及隊形

整頓及報數

行進及停止

其二 變換方向

變換隊形

其三 離開及疏開(接敵運動)

第三篇 馭法教練

其一 馬之各部名稱

水勒韁各部名稱

其二 牽馬立正

牽馬法

牽馬行進

裝水勒法

第四篇 馱載教練

第一章 班教練

其一 班之編成

背馱鞍及卸馱鞍

其二 馱載

卸下

其三 行進 停止

方向變換

第二章 排教練

其一 編成及隊形

整頓及報數

馱載及卸下

其二 行進 停止

方向變換

隊形變換

其三 接敵運動

第三章 連教練

其一 編成及隊形

其二 密集之諸運動

其三 接敵運動

第四章 戰鬥

目次 第四篇 馱載教練 第一章 班教練

其一 選定機關槍陣地應具備之要件

其二 選定機關槍陣地應注意之件

其三 機關槍變換陣地之時機

其四 機關槍變換陣地應注意之要件

其五 機關槍之超越射擊

其六 機關槍射擊之時機

其七 機關槍射擊之目標

其八 用補助目標之射擊

一三式機關槍射擊時故障發生之原因

一三式機關槍各種掩體圖

一三式機關槍制式教練目次(完結)

第一篇 總說

十三年式機關槍乃改造三八式機關槍採其利而除其弊者也構造精良益臻堅固運用靈活障礙罕少尤爲他種所不及當發射之際利用火藥瓦斯壓力開啓遊底排出藥莢依復坐發條之彈力裝填次發彈丸得連續發射之妙用其裝填發射機能稱爲自動裝置誠爲兵家所贊許之利器也故對於運用之際不可無優良之法俾士兵各個能嫻熟其動作領悟其要領方能於槍林彈雨之下危險萬端之際呈揚輝大效果殺敵盈野喪敵胆魂轉弱爲強移敗爲勝振刷精神鼓舞志氣以增進我之戰鬥力而得最後以勝利者也本筆記爲隨逐課操作法則不厭屑細載錄甚詳以期運用有術操作簡易爲宗旨雖記之於今尤期之以久遠而備忘者也然倉卒成帙掛一漏萬與所規定不合者在所不免尙望大雅君子有以正之

機關槍員兵之性能

機關槍爲近戰及決戰之兵器距離敵愈近責任愈重彈藥補充愈困難應如何沉着勇敢以示必死而收殲滅敵人之效其犧牲性自比他兵種爲大此機關槍員兵果能盡厥天職發揚其熾盛之火力毅然決然至死無所反顧斯最難能而可貴尤宜砥礪而奮勉者機關槍員兵所不可不深知也

性能及構造之概要

- 一、構造……構造單簡品質堅固修理交換均甚容易
- 一、口徑……口徑與步槍(三八式)同可與步槍用同一子彈故彈藥補充便利

一、彈道性能……………能超越於步槍

一、槍身膛線……………四條(舊六條)右旋

一、仰角……………約九度

一、俯角……………約十五度

一、方向角……………約三十三度半

一、初速……………七百五十五米達

一、最大射程……………四千米達

一、最大發射速度……………一分鐘約五百發

一、射界……………富有上下左右寬廣性能可以用薙射掃射點射微掃射及傾斜射

一、裝置……………自動裝置係利用火藥瓦斯一部者

一、槍身之冷却法……………空氣冷却或槍身安設放熱器確實而且簡便

一、子彈之裝填……………用插彈板裝填者(每板二十粒每箱十八板)

一、射擊用槍架……………三脚架式有升降裝置

一、運搬法……………適合搬運於各種地形輕便而且簡易通常用人力攜帶或馱載

一、射擊姿勢……………準備姿勢及運搬各種姿勢迅速且容易

一、瞄準操作……迅速正確

全槍之區分 { 三脚架 } 槍
 { 零件箱 }

其彈藥以彈藥箱收納而搬運之又器具箱每隊屬有一組槍及彈藥箱之運搬均用駄載時爲

多而馭手徒步或騎乘分甲乙二種（騎兵馭手乘馬）

駄鞍依其用途區分爲槍鞍彈藥箱鞍器具箱鞍（其各部名稱參見附圖第四五）

分解及結合

(一) 普通分解及結合：即槍與三腳架之分解及結合之謂也

(二) 細部分解之順序

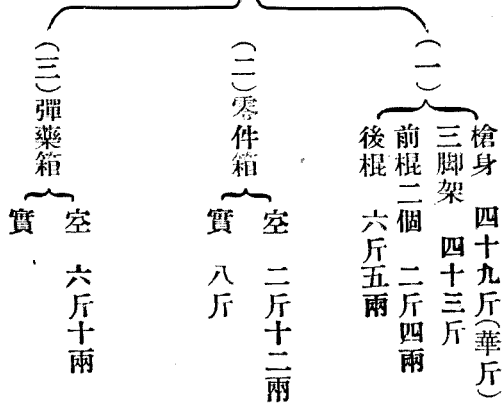
- 1, 床尾及復坐發條
- 2, 活塞及遊底
- 3, 槓桿
- 4, 裝彈輪坐活塞抵禦鈎
- 5, 送彈輪
- 6, 規正子

(三) 特別分解之順序

- 1, 槍身
- 2, 逆鈎駐子
- 3, 蹴子
- 4, 規正子
- 5, 引鐵及逆鈎駐子壓桿
- 6, 油槽
- 7, 逆鈎(保險鈎)
- 8, 門子受被門子受
- 9, 表尺鈹及表尺發條
- 10, 三腳架

本機關槍之解合大概如是至於詳細分解方法及順序可參照「步兵機關槍學」

各部之重量



基本教育 機關槍之兵員於未教練機關槍之前須先完成步兵之基本教育以使機關槍教練容易並可明瞭與步兵協同之要領且遇機關槍不能使用時亦可任步槍之散開戰鬪

第二篇 徒步教練

第一章 班教練

其一

班之編成

槍後集合

報數

整頓

定

集合

定位變換

班之編成

每

班設

機關槍

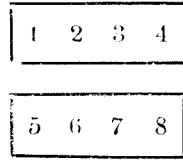
一挺

彈藥

箱四個零件箱一個由班長一名(中下士)槍兵八名組成全班編為四伍之橫隊由前行左翼起附一至八之號數(如左圖)

槍兵

班長



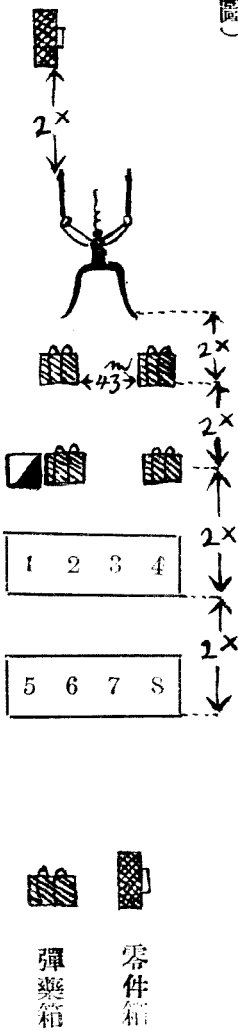
各槍兵之任務

- 1. 號 裝填手
- 2. 號 連絡手(任排長班長間之連絡)
- 3. 號 射手
- 4. 號 預備槍手(任監視或排除故障)
- 5, 6, 7, 8. 號 彈藥手

槍後集合 在操作開始時通常先使槍兵至槍後集合欲使槍後集合下口令如左

● 槍後集合 ●

各槍兵聞令即用跑步至最後彈藥箱後方兩步之處集合(3, 7號正對槍身1, 5號正對班長前後距離兩步(如左圖))



報數 由槍後集合姿勢欲使報數下口令如左

●報數●

各槍兵聞令後即由前行左翼起按右圖之番號依次報數(其法與步兵同)

整頓由槍後集合之姿勢欲行整頓時下口令如左

◎向中看—齊◎向前—看◎

各兵聞動令後即按步槍看齊之要領向基準兵(3 7號)看齊(此時3 7號注意對正槍身及前方二步之距離)聞(看)之動令頭即轉回正面

班長在發口令時通常用右手提零件箱至槍前六步之位置(以下均同)

定位集合由槍後集合姿勢欲使槍兵歸定位時下口令如左

◎定位集合◎

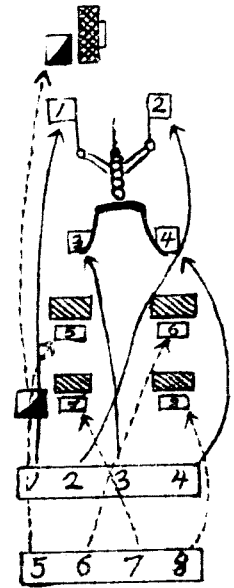
分解爲二動

第一動 全班同時抱肘

第二動 1 2號照左圖經路約跑七步之就定位 其餘各兵待1 2號前進兩步之後照左圖經路約跑五步以就定

位(如左圖)

班長以下之定位



附記

圖中實線係表示槍手經過道路點線係表示彈藥手經過之道路

定位集合後 1 2 號之足尖與前棍之前端齊頭 3 4 號之足踵與後棍後端齊頭各以右(左)足尖置其內側下方 5 號及 7 號正對 3 號 6 號及 8 號正對 4 號零件箱之鎖鼻向右使其後端與足跟齊頭置於右足尖外側約一指之處 彈藥箱之鎖鼻向前置於足尖前約一拳處其背帶向前垂下

在快動作時 8 號見全班均就位後則喊(好)全班同時兩手下垂

定位變換定位變換之目的在養成兵卒之機敏性而使各槍兵熟習各槍兵之動作或使其勞逸平均時可常變換其定位欲使定位變換下口合如左

●定位變換●

分解為二動

第一動 1 3 5 號左足向左後方踏出一步(上體後轉百八十度足尖隨上體轉於自然方向) 7 號半面向右轉左足右

踏一步 8 4 號各以左足前踏一步 2 號左足向兩前棍中央左踏一步（足尖稍向後）

第二動 2 1 3 5 號各以左足掌爲軸從左旋轉百八十度右足前進一步左足引靠右足 7 號右足向右一步左足引靠

右足 8 6 4 號右足各前進一步就前方位置（全班依 1 3 5 7 8 6 4 2 1 之次序向前變換其定位）

操作畢欲使整頓卽下「向中看——齊」及「向前——看」之口令

各槍兵聞「中看」之預令卽行提槍彈藥手以兩手提彈藥箱之兩背帶由 8 號喊「好」將槍及彈藥箱全時提起以修

正其定位聞「前看」之動令卽行前看將槍及彈藥箱輕輕放下由 8 號喊「好」卽行立起

由定位變換後之姿勢欲使報數則下「報數」之口令各槍兵聞令卽照其定位番號之順序以行報數

槍後集合 操作畢欲仍使回槍後集合位置時下口令如左

●槍後集合●

分解爲二動

第一動 全班槍兵向後轉抱肘

第二動 全班跑步仍經定位集合之原路至槍後停止然後轉向正面快動作時第二動 1 號見全班均至槍後停止後

則喊「好」全班同時將肘放下轉向正面

其二 提槍 托槍 及槍放下 行進及停止 方向變換 跪下及臥倒

提槍 由定位集合姿勢欲使提槍下口令如左

●提槍●

分解爲二動

第一動 1 3 號曲兩膝以右手握前後棍 2 4 號曲兩膝以左手握前後棍 (1 2 號前端留十生的 2 4 號握後棍手握部)

5 6 7 8 號曲兩膝右足前出半步右手握彈藥箱之右前下角左手握左後角

第二動 1 2 3 4 號協力將槍提起 5 6 7 8 號右手後轉收回右足將彈藥箱担上右肩(鎖鼻向外)將右手移於前方握箱之前端中央部左手下垂

槍放下 欲使槍放下下口令如左

●槍放一下●

其動作與提槍成反對之次序

特在快動作時提槍或槍放下之第二動則由 8 號喊「好」全班同時立起

托槍 在定位集台時欲使托槍下口令如左

●托一槍●

分解爲三動

第一動

- 1 3 號半面向右轉曲兩膝左手在前握前(後)棍右手靠住左手而反握前後棍
2 4 號半面向左轉曲兩膝右手在前左手靠住右手亦反握前(後)棍(但3 4 號須握手握部前方)
5 6 7 8 號稍曲兩膝左手心向上握彈藥箱之右方背帶右手心向下在左手上手握左方背帶

第二動

- 1 2 3 4 號協力將槍托於內方肩上
5 6 7 8 號兩手提起背帶右手高舉於頭上彈藥箱經左方將背帶背於兩肩上(先套背帶於左肩次套於右肩此時鎖鼻向上)

第三動

- 1 2 3 4 號各將外方手下垂
5 6 7 8 號兩手下垂

槍放下

欲使再將槍放下下口令如左

●槍放下●

分解爲三動

第一動

- 1 3 號左手至右手前握前(後)棍 2 4 號右手至左手前握前(後)棍
5 6 7 8 號兩手握住背帶

第二動

全班由托槍之反對次序將槍及彈藥箱放下

第三動

全班同時立起

特在快動作時托槍第二動及槍放下之第三動均由8號喊「好」全班同時立起方能一致

行進 由托槍或提槍之姿勢欲使行進下口令如左

●開步(跑步)——走●

行進之速度及步長與步兵同

在定位集合時欲使行進下口令如左

●開步(跑步)——走●

聞「開步」或「跑步」之預令 1 2 3 4 號將槍提起 5 號至 8 號則擔彈藥箱於右肩上開(走)之動令再行前進

惟注意一致起見在提槍及擔彈藥箱時須先由 8 號喊「好」全班同時立起後再行前進不為功

本操典雖無常步之規定但在一般教練時亦可喊「常步——走」之口令使其便於行進停止間欲使托槍行進須特別指示之 5 號至 8 號即背彈藥箱有時以二名或三名提槍更可使槍手交換或換肩但換手則通常以 1 號與 2 號 3 號與 4 號交換其口令為「換手」

停止 在提槍托槍行進中欲使停止下口令如左

●立——定●

全班聞令後即行停止將槍彈藥箱及零件箱置於地上(由 8 號喊「好」)全班同時立起(但托槍時無槍放下之口令不准槍放下)

行進間之各種步法互換與步兵同

方向變換 行進中欲使向右(左)「半面向右(左)」行進下口令如左

● 向右(左)轉——走 ●

● 半面向右(左)轉——走 ●

槍手聞令後前進約二步之後即向右(左)「半面向右(左)」變換方向繼續行進在停止間若使前進則同時以上之動作繼續前進但外翼槍士須走出半徑約四步之弧形而行進爲要

若小角度變換方向則示以新目標(方向)

欲使背進時下口令如左

從右(左)向後轉——走

聞令後約前進兩步以向右(左)行連續二次之旋轉(約四五步之半弧)繼續行進

跪下及臥倒 跪下臥倒之用途

A 在行軍與敵接近時及戰場運動被敵觀測或飛行機之偵察等時

B、欲減少目標時或在敵附近欲行休息時

C、停止無地形物可利用時

行進中欲使跪下下口令如左

● 跪下 ●

開令後即行停止將槍及零件箱彈藥箱放下各作跪下姿勢

作跪下時 2 4 號左腿後撤其餘槍兵均右腿後撤臀部各暫坐于後方足跟上兩手之位置與徒手步兵跪下同（但 2 4 號右手握拳置於右膝上）欲使立起即下「立起」之口令立起之動作與跪下之次序相反行之欲使立起行進即下「開步」或「常（跪）步」一進之口令

聞預令即一面立起一面將槍提起將彈藥箱擔於右肩上聞動令即行前進「立起時亦由 8 號喊（好）」

在停止間欲行跪下其動作要領同

行進中欲使臥倒下口令如左

● 臥倒 ●

各兵聞令後即行停止將槍及零件箱彈藥箱置於地上立即臥倒

臥倒之分解動作如左

第一動 1 3 (2 4) 號半面向右(左)轉腳跟提起兩腿分彎兩掌置於足尖前方約半步之處手指向內 5 7 (6 8) 號半面向右(左)轉腳跟提起兩腿分彎兩手扶彈藥箱之兩端後角上方

第二動 用兩掌撐力兩足同時後伸腹部着地兩足跟不准離開

第三動 1 2 3 4 號各以右臂搭與左臂之上右拳向下左拳向上(1 2 號內肩約與前棍前端齊頭 3 4 號內肩約

與後棍後端齊頭)

5 6 7 8 號兩肘着地兩手扶於彈藥箱兩端之後角上方

由臥倒姿勢欲使立即下「立起」之口令 立起之動作與臥倒相反行之

由臥倒姿勢欲使立即行進即下「開步」或「跑(常步)」走之口令開預令即進立起但在第三動時一面立起一面將槍及零件箱提起及擔彈藥箱於右肩開「走」之動令即行前進「但立起時由8號喊(好)全班同時立起」

其三 分解及結合 搬送運動 散開 据槍 射擊

分解結合 爲作馱載及卸下之準備最初不用馱馬即單使演練槍之解合即用「折槍」「架槍」之口令在徒步教練時亦可於分解後以行運動

由定位集合姿勢欲使折槍下口令如左

●折槍●

分解爲五動

第一動

- 1 號右轉以右足踏入槍身與在前棍之中間右腿跪下兩手握兩槍耳蓋釘
- 2 號左轉以右腿跪於兩前棍之中央前兩手握兩前棍前端
- 3 號左足前踏一步右腿跪下左手握左方握把右手準備抽瞄準齒弧駐栓
- 4 號以左足踏入於後棍中間右腿跪下右手握其右臂左手握後脚駐栓
- 5 6 7 8 號在後方原地跪下

第二動

- 1 號抽槍耳蓋釘而開槍耳蓋左手握槍口部右手握瓦斯筒中央附近
- 2 號將兩前棍脫下置於左前踵鐵左方約一步之處（其前端概與前脚踵鐵齊頭並與槍平行）然後以右足跪於右前踵鐵前着膝距踵鐵約十生的之處
- 3 號抽瞄準齒弧銷解開瞄準齒弧與齒弧駐梁之解合再插其銷右手握保險鈎槽之前部槍口少使向下
- 4 號抽後棍銷桿將後棍脫下置於後脚之右方約一步以其右臂使在後脚踵鐵後方約一步之處速回原位以右足跪於後脚右側

5 6 7 8 號無動作

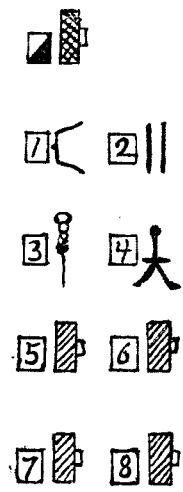
第三動

- 1 3 號協力將槍由槍耳托架脫下移於左方將槍身各托於左膝上（1 號近於瓦斯唧筒之後端 3 號接於用心鐵前端）槍面向上此時 3 號右手即反握右手握把左手握保險鈎槽之前部
 - 2 號用兩手迅速閉槍耳蓋並插其銷兩手再握兩前脚之中央部
 - 4 號兩手握後脚（右手在前反把）2 4 號協力將三足架托於兩膝上
- 5 6 7 8 號無動作

第四動

- 1 號立起由 3 號左側使槍身立起後倒而托於 3 號之右肩上槍面向下
 - 3 號左手用力倒槍後隨即握住左方握把 1 號迅速用右手持兩前棍中央跪於 3 號前方定位
 - 2 號立起由 4 號右側將三足架托於 4 號右肩上再以右手持後棍中央跪於 4 號前方定位
- 5 6 7 8 號各按提槍姿勢而手握住彈藥箱

第五動 全班同時立起(3 4號立起後將左手放下) 5 6 7 8號立起時將彈藥箱擡于右肩上
特在快動作時第五動由8號喊「好」全班同時立起動作畢(如左圖)



欲使再行架槍下口令如左

●架槍●

分解為五動

第一動

- 3 4號左手握握把後腳立即跪下
- 1 2號將前(後)棍置於原位後迅速跪於3 4號後方照折槍要領握住槍身及前脚作幫助脫下準備
- 5 6 7 8號一面放下彈藥箱一面跪下

第二動

- 1 2號立起協同3 4號將槍身及三足架(由拆槍反對次序)卸下跪於3 4號之前方
- 1 3號將槍附置於膝上3號右手移於保險鈎槽前部左手正握左方握把
- 2 4號協方將三足架置於1 3號與2 4號之間地上2號兩手抽槍耳蓋釘而開槍耳蓋
- 5 6 7 8號動作

第二動

1 3 號協力將槍身架於槍耳托架上（槍口少使向下）1 號兩手蓋槍耳蓋後握槍耳蓋釘 3 號右手握蹠準齒弧銷

2 號兩手握兩前棍跪於槍身前

4 號持後棍跪於後腳踵鐵後左手握後棍銷桿

5 6 7 8 號無動作

第四動

1 2 號將蓋釘及前棍插入

3 4 號將蹠準齒弧銷及後棍插入

5 6 7 8 號無動作

第五動 全班同時立起歸定位集合之位置

特在快動作時第五動由 8 號喊「好」全班同時立起

教練聞之感想 教練聞班長指揮與講解之確當與否影響於槍兵之動作甚大倘要領講解未能明晰口令下一動作

分岐甚或無所措手即就折槍之動作而言班長之熟練者對各兵之任務講解明了槍兵之動作敏活確實而且一致班長之生疎者對各兵之任務未能講解明了槍兵動作遲緩而澁滯且動作時有顛倒錯亂故操典云班長以下之動作必須確實敏活各方一致熟習槍之用法以爲排連教練之確切基礎故班教練時班長以下之動作是宜特別注意者也

搬送運動 搬送運動即二人搬送(分解搬送)之一列側面縱隊之運動者也其使用之時機如左

A、在戰場運動欲減少目標或欲取與步兵相似之疎開隊形不使敵認識我爲機關槍時

B、躲避敵眼敵飛行機之偵察時

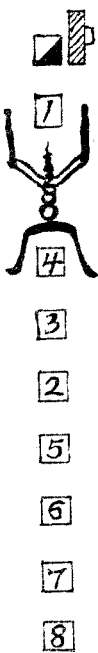
C、在利用狹長之地形地物凹道等時

D、在疎開運動時

班在停止或行進間在以上之時機則使成二人搬送(分解搬送)之一路側面縱隊欲使成二人搬送一路側面縱隊時下口令如左

◎提槍成一路一走 ◎就地提槍成一路一走

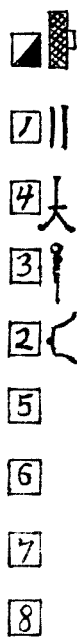
在行進中聞令後立即停止將槍及彈藥箱放下 1 號跪於兩前棍中間(面向前方)兩手握兩前棍(注意前端留十生的) 4 號跪於後棍中間兩手握後棍兩臂之手握部二人搬槍 2 號左轉右手張方向緊定桿左手將槍尾推向左方再緊方向緊定桿 3 號無動作 5 6 7 8 號携彈藥箱(8 號見全班準備妥當則喊「好」全班立起按步兵疏開要領跑步一面行進一面成路縱隊但 8 號見各兵取出相當之距離即喊(好)全班同時改換常步繼續前進(如左圖)在就地提槍成一路時跑出一路之長徑後即行停止



欲使成分解搬送成一路側面縱隊時下口令如左

●拆槍成一路：走 ●就地拆槍成一路：走

在行進中間令後立即停止將槍及彈藥箱放下槍手即準拆槍之要領以行拆槍 1號攜前棍 2號攜後棍 3號携槍 4號擔三脚架 5 6 7 8號携彈藥箱準提槍成一路之要領而成一路側面縱隊繼續行進但三脚架勿用拆疊(如左圖)在就地之口令時成一路隊形後即行停止



一路側面縱隊各兵之距離無特別命令時約為三步若以各兵距離之增減有必要時則於「提槍(拆槍)成一路」口令之前加以「距離幾步」可也

在搬送運動時欲使擔(背)彈藥箱須特別指示由提槍(拆槍)成一路行進中欲使停止下口令如左

●立定 一 ●或 ●跪下(臥倒) ●

聞令後立即停止將槍及彈藥箱放下隨即跪下(臥倒)在拆槍成一路時各槍手不架槍立即跪下

由提槍(拆槍)成一路欲使集合即下「集合」或「第一爲準集合」之口令槍兵聞令後即以班長(或槍之位置)及爲準而成定位集合姿勢(2號張定回桿將槍之方向轉正)但在拆槍時間令後跑至班長(第一)之位置將槍結合後同前項要領以就定位動作畢由8號喊「好」全班同時立起

散開

在二人般送(分解搬送)之一路側面縱隊行進或停止中在下之時機則使班散開(就地散開)其時機如左

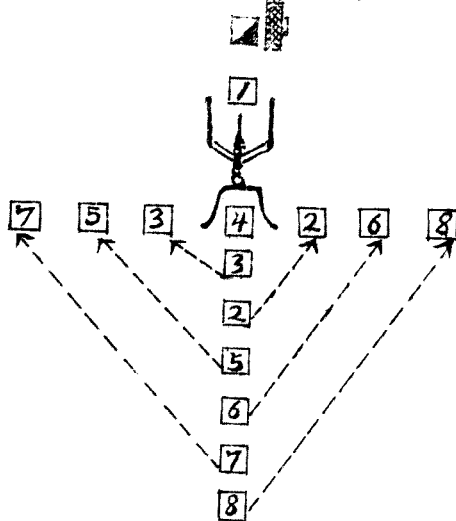
- 1、接近敵人時
- 2、將進入陣地時
- 3、減少敵槍砲火之損害時
- 4、在敵穴下無地形地物可利用時

欲使散開(就地散開)下口令如左

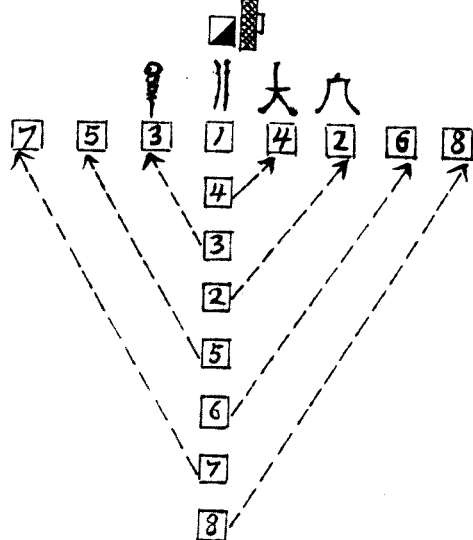
- 散開
- 就地散開

開令後各槍兵身(號)1號(1號)為基準準步兵散開要領如圖之關係位置以行散開班長位置於1號前方
 散開時各槍兵之團隔依狀況定之如無特別命令時約為四步
 行進時班長誘導本班槍兵以班長(指定之基準兵)為基準

由提槍一成之路散開隊形



由拆槍一成之路散開隊形



使在定位或提槍托槍之班(停止或行進間)散開及散開後各槍兵之關係位置可準二人搬送之一路側而縱隊由散開隊形前進中欲使停止即下(立定)之口令槍手聞令後即跑至班長前方停止停止後再顧慮遮蔽通常取臥倒姿勢(在操場教練固通常取跪勢在柵槍一路散開停止後3、4號仍擔槍及三足架)

欲使再行前進即下「前進」或「跑步(快步)前進」之口令聞令後由班長誘導前進

在散開時間「集合」之口令槍手以班長爲基準速復定位將槍及彈藥箱放下由8號喊(好)全班同時立起但在分解搬送散開時一間集合即準架槍要領先將槍結合後始復定位

据槍 在散開或托槍提槍及搬送姿勢無論停止或行進中如有射擊時的時則使班佔領陣地以行据槍準備射擊欲使据槍班長須先示以方向「目標」「區域」後下口令如左

●据槍●

分解爲四動

第一動 左行進間即行停止(槍如在分解時即迅速結合之但後棍勿須裝置)班長將零件箱置於槍之右側跪於3號後方監視槍手之動作

1號跪於裝填孔後方3號跪於後棍中央左手握後棍左臂右手抽後棍駢桿4號跪於尾筒右側其餘槍手如在地跪下、

第二動 3號脫後棍插其銷桿再置後棍於圖之位置距後腳右側兩步兩臂向內再回原地跪下將後腳固定2號跑

至班長後方任連絡之位置 4 號將零件箱打開取出萬能鉗置於零件箱上 1 號無動作 8 號携彈藥箱跑至

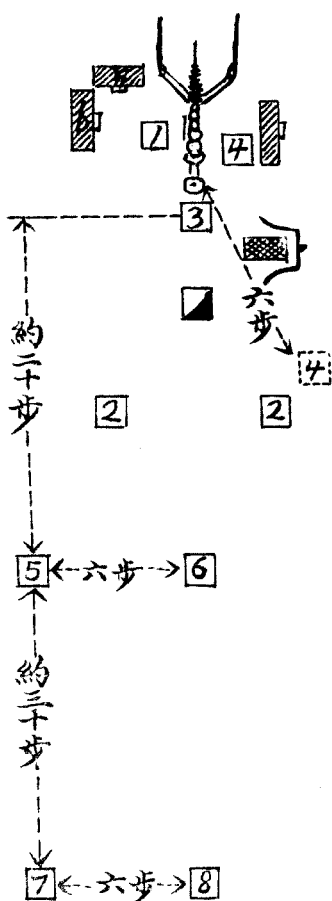
3 號正後方二十步 7 號携彈藥箱跪至 8 號左側六步跪下 5 號送彈藥箱於 1 號身邊與架頭並齊鎖鼻

向後緊接槍架前腳放置 6 號搬送彈藥箱於 1 號身邊與 5 號彈藥箱成直角鎖鼻向內放置各將彈藥箱打

開 6 (5) 號跑至 8 (7) 號身邊受領 7 (8) 號充寔之彈藥携行後各就左圖之位置跪下

第三動 3、號兩手握握把作伏勢其餘槍兵各在原地臥倒(但 1、3 號臥倒後迅速檢槍之諸部及插彈鋏)

第四動 3、號引連發機拉鋏十分向後引曳後推回原位 1 號兩手持插彈鋏裝填彈藥(其法詳後射擊內)



備
 2 號可依連附之位置而定
 其左右槍衣置於後棍兩臂
 考
 之間

4 號在槍側任槍之故障排除或設遮蔽(有時退至三號右後方六步之位置以任監視)依狀況以脫前棍不脫後棍為有利又以三人或四人据槍為有利時班長須指示之用掃射或對敵騎兵据槍時則應於目標之傾度而選定兩前脚踵鐵之位置若取高姿勢

- 1、號張定向桿回轉轉把使升降軸上升
- 2、號握握把而邦助之使槍成所望之高度後
- 3、號兩膝着地上體前傾或臀部着地伸兩腿於後脚之兩側總以便於射擊且能持久爲主班長及 1 號亦作跪下姿勢

射擊 機關槍射擊分爲點射及掃射及微掃射

點射者瞄準一點而發射通常稍應於槍口左右移動程度而略張定向桿以行之欲使集速彈道縮小時則十分緊定向桿有時班長指示射擊目標之順序及發射級數

點射通常在左列時機行之

- 1, 對於狹小正面之目標以明瞭準確時
- 2, 應防止敵之接近地區或對廣大正面之目標時
- 3, 縱射狹隘通路或縱長大之目標時
- 4, 射擊分散目標中之狹小濃厚部又重要部時
- 5, 對於遠距離之狹小目標得以觀測彈着射擊時
- 6, 以試射目的射擊時

掃射者對於敵之正面散佈平等彈着將高低瞄準緊定之而張定向桿由左至右反復施行平等掃射在百米達之正面須二十秒鐘若欲

掃射狹小之正面則行微掃射如對敵之重要或濃密部可指存間隔掃射及各部發射鈹數
掃射之時機如左

- 1, 射擊佔領村端稜線及林緣目視困難之敵時
 - 2, 於廣正面之目標得以明瞭瞄準時
 - 3, 夜間或濃霧及煙幕遮斷之某地區域射擊時
 - 4, 對於濃密散兵行射擊時
 - 5, 若用點射恐集束彈道逸於目標外時
 - 6, 對遠距離之狹小目標其彈着觀測困難時(微掃射)
- 其餘參看操典三十六及百二十條

射擊時須預先命以目標(區域)射擊種類及表尺等有以指示瞄準點或槍應指向之部分應射擊之順序及發射鈹數為必要時可在表尺口令下達後命令之
由据槍姿勢欲使射擊所下口令例如左

▲點射時

目標 特出樹以左(右)獨立家屋間之敵人

射

八百米達

瞄準點敵人胸部

放

▲掃射時

目標 某處至某處間之敵人散兵

掃射

六百米達

瞄準點敵人胸部

「存間隔幾秒(連續射幾發)」

放

▲微掃射時

目標 正前方叢草之敵機關槍

微掃射

六百米達

放

3 號將槍指向所命之目標以右手引連發機拉鈹十分向後再推回舊位

1 號裝填彈藥此時脫紙匣之蓋右手執紙匣之頭部左手執其尾端兩手各以四指向上拇指在下注目於裝填孔檢查活塞後退後再裝填彈鈹於送彈輪上使其尾端稍向上徐徐插入至聞音聲爲止（有時以右手食指鈹活塞抵禦鈹左手裝填）

2 號裝尺之口令即一面復誦一面裝定之誠準完畢後以隻平舉起以代報告再以兩手握握把食指插入於護鐵之內聞「放」之口令即引鐵前射擊之 1 號連續裝填（若命發射鈹數即按所命之數裝填之）

如欲使熟習裝子彈之操作時即下「裝子彈」之口令使 1 3 號本上之要領迅速操作之

暫停 如目標消滅或射擊目標不能收効時則令其暫停射擊欲使暫停下口令如左

◎暫停◎

開令後 3 號立即放開引鐵但在彈藥射盡時 1 號即行裝填

停放由射擊或暫停姿勢中欲使停放下口令如左

◎停放◎

4 號將萬能鉗收於零件箱內班長即携之

3 號放開引鐵以右手向後曳連發機拉板

1 號以右手食指鈎活塞抵禦鈎用左手插插彈鈹

3 號將藥室內點檢後以右手保持連發機拉鈹原狀左手引引鐵若連發機拉鈹之前端達於表尺坐時以左手掀起送彈輪於上而閉裝填孔次以右手扳防塵蓋以閉排殼口推連發機拉鈹於前方使後舊位且改正槍三方向

2 5 6 7 8 號不動

第二動 全班復還跪勢

3 號裝置後棍(前棍若已脫下則由 1 號裝置之昇降軸在高姿勢時 1 號使復最低姿勢)

5 6 號將 7 8 號彈藥箱置於原地速至 1 號身邊各携舊彈藥箱至定位跪下

7 8 號向前携取 5 6 號所放置之彈藥箱亦跪至定位跪下

其餘者無動作

第三動

第四動 全班同時立起復歸定位

在快動作時由 8 號喊(好)再行立起

欲使專熟習退子彈則下「退子彈」之口令使 1 3 號迅速以操作之

其四 變換陣地

變換陣地 MG 在戰場內爲避敵眼及步兵砲之損害陣地變換以屢次行之爲要故其動作之適否影響於爾後之動

作及損害之多寡彈藥補充之難易頗大因此變換陣地務按地形地物以取姿勢其動作須敏捷迅速到達新陣地得

早開始射擊不可稍有躊躇是爲至要

在變換陣地時須指示前進之方向（目標區域）或据槍之位置爲要

由射擊（暫停）姿勢欲使變換陣地下口令如左

●變換陣地（跑步）（快跑）一 走

距變換陣地（跑步）（快跑）之預令班長即攜零件箱至槍之前方 1 3 號作停放之動作後即就二人搬送之位置跪下

4 號張定向桿左手將槍尾推向左方再緊定向桿其餘各槍兵無動作

開「走」之動令 1 3 號即搬槍前進 5 6 號將 7 8 號彈藥箱置於原地後跑至槍側各攜其原有之彈藥箱 7 8 號各攜

前方 5 6 號殘餘者以保持据槍時之關係位置而變換之 2 4 號各取散開隊形前進依時宜之便亦有使 2 4 號攜

槍側之彈藥箱者若用他種隊形前進時則於變換陣地口令之下指示隊形及前進法

到達新陣後即下「立定」之口令槍兵開令後即時停止速復据槍姿勢

由射擊姿勢欲使立即撤去時下口令如左

●撤收一 走

班長以下概準前進之動作行之但在撤去之初 1 號及 3 號攜槍號 2 4 攜槍側之彈藥箱此際或使同時撤去或使各個撤去則依狀況地形而定

其五 對飛行機之射擊

機關槍對於飛機苟非距離在二百米以內仰角三十度至七十度以內肘通常不行射擊故須將三足架加以特別之設備或利用地形而施行點槍今就實驗所得在無地物可利用時以肩左列方法較為適當今舉一例於後欲使對飛機射擊下口令如左

●正(右,左)前上方敵人飛機 据槍●

分解爲四動

第一動 各槍手先作拆槍之第一二動 1 3 號協力將槍身脫下各托於左膝上 2 號轉轉輪使昇降上昇 5 6 7 8 號

各在原地跪下

第二動 2 4 號協力將三足架(前脚向內)轉回百八十度使後脚至向飛機方向 1 3 號將槍身架於三足架上班長

將零件箱置於槍之右側 1 號再速跑於裝填孔後方 5 6 7 8 號各將彈藥箱握住

第三動 6 將彈藥箱由槍右側送至槍前與 4 號協力墊於後脚踵鐵下方 5 號由槍左側送彈藥箱至 1 號向前鎗鼻

向後將彈藥箱打開全班各就「對步兵」据槍之位置除 1 號均行臥倒 4 號自行取出萬能鉗

第四動 裝填子彈(要領見前)

由据槍姿勢欲使停放即下(停放)之口令

第一動 將子彈退出全班取跪勢

第二動 1 號抽槍耳蓋釘而開槍耳蓋與 3 號協力將槍身脫下托於膝上 4 號使昇軸下降再前進跪於後脚右側 2

號至前脚前方跪下 5 6 號各由原路取回原有之彈藥箱(但 6 4 號須協力行之)而就定位 7 8 號携 5 6 號殘餘之彈藥箱而回定位

第三動 2 4 號協力將三足架轉回原方向 1 3 號將槍架於槍耳托架上 2 4 號再裝前後棍 7 8 號無動作

第四動 全班同時立起歸定位(快動作時由 8 號喊(好))

如在搬送運動或散開及其他姿勢停止或行進中欲使對飛機射擊除前項所述者外可準對步兵据槍動作施行

對空射擊設備有用補助托架者(其法參照十八年出版之步兵機關槍學附錄)

第二章 排教練

排教練之目的在專練排長之指揮鞏固排之閉結養成士兵確實敏捷活實施所規定之動作無論何時可隨排長之口令意圖而行動作以爲連教練之基礎機關槍通常以兩挺爲戰團單位故兩槍編成之排教練須能確實施行以適合戰團上諸般之要求爲定則

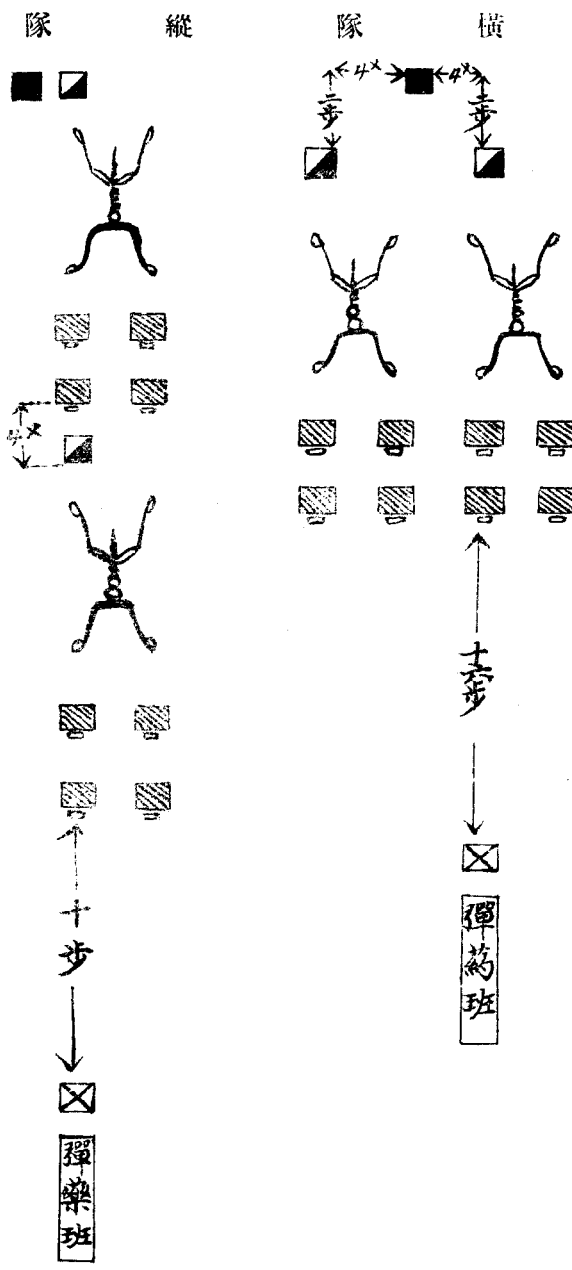
其一 編成及隊形 報數 整頓 行進 停止

成

排分為三班戰槍班二彈藥班一每班共十一名(班長一名上等兵一名二等兵四名二等兵五名)以中(下)士為班長其不加入班內之班手稱為預備槍手附屬彈藥班內

隊形

排之隊形分為橫隊及縱隊二種橫隊主於集合及運動縱隊則轉用於運動排之橫隊及縱隊之隊形如左



排教練時槍後集合定位集合變換提槍托槍放下跪下臥倒及拆槍架槍各動作均由排長之口令準班教練要領施行但快動作時由第一班之一號或八號喊(好)全排同時動作以昭一致

報數 由槍後集合或定位集合開「報數」之口令即準班之要領各班同時報數

整頓 由定位集合姿勢欲使向前整齊下口令如左

●響導向前幾步——走●

班長聞響導即各提起零件箱聞「走」之動令即照所示之步數前進向右翼班長看齊排長修正其位置後下
口令如左

●向右(左)看——齊● ●向前——看●

槍手聞「向右(左)看」之預令各用內方手握前後棍以作提槍之準備彈藥手握彈藥箱之兩端作搬送姿勢此時由基班之8號喊(好)全班將槍及彈藥箱提起聞(齊)之動令即照所示之步數前進就新線向右(左)看齊聞「向前——看」之口令全排先將頭轉向正面然後將槍及彈藥箱零件箱放下再由基準槍8號喊(好)取立正姿勢
在原地整齊肘即下「向右(左)看——齊」及「向前——看」之口令

班長聞預令即提起零件箱槍手聞預令準向前整齊法將槍及彈藥箱(提彈藥箱之背帶)提起聞(齊)之動令基準班即在原地向中看齊一翼將頭轉向左(右)方向基準班看齊聞「向前——看」之口令
班長及槍手之動作與前進時同

由槍後集合姿勢欲使整齊即下「向中看——齊」及「向前——看」之口令開令後一翼班長向基準班長看齐各班槍兵即向中看齐但槍兵須注意與班長之距離行進及停止欲使全排行進即下「開步 跑步（常步）——走」之口令行進中未特指示響導即以右翼班長為響導欲使停止即下「立——定」之口令開令後全排停止每班各自看齐在提槍行進時停止後將槍及零件箱彈藥箱放下

行進間各種步法之互換可準班教練施行

其二 變換方向 變換隊形

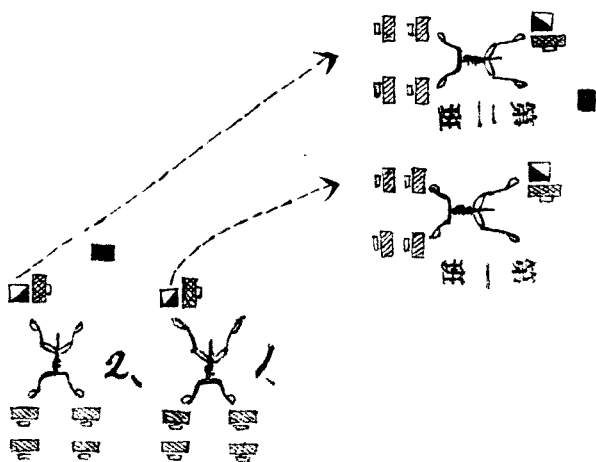
變換方向 變換方向停止間用正步若用跑步時須于預令後加以「跑步」之口令行進間概用跑步但變換到新方向後仍按原來步度前進

欲使橫隊變換方向下口令如左

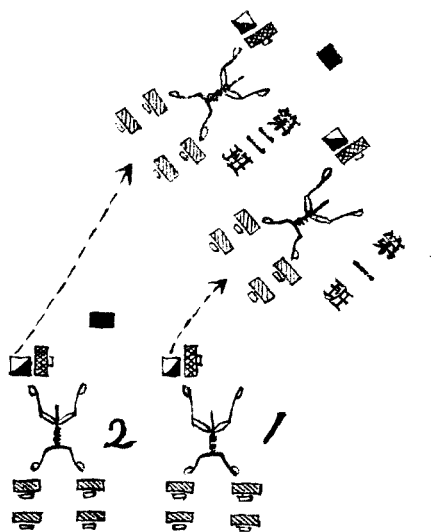
●右（左）轉 轉——走 ●

小角度變換方向須先指示新目標（方向）

例一之方向變換隊橫由



例一之角度變換度角小隊橫由

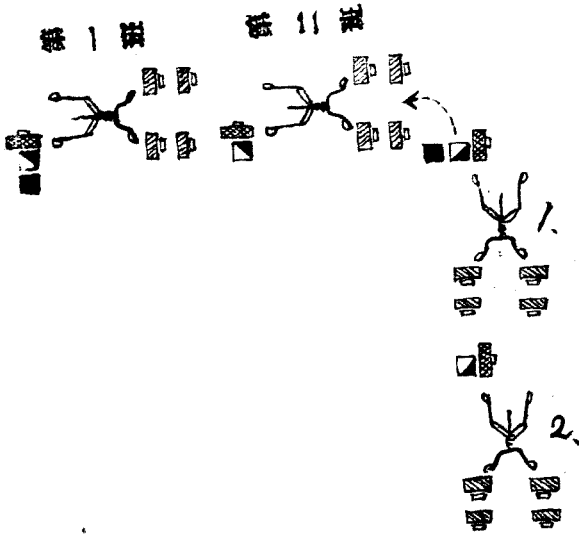


停止間聞令即提槍及零件箱彈藥箱軸翼班向(左)轉或半面向(左)前進至一班之長徑由班長之指示停止
外翼班由邊路用正步到新線上停止向(右)看(左)看齊

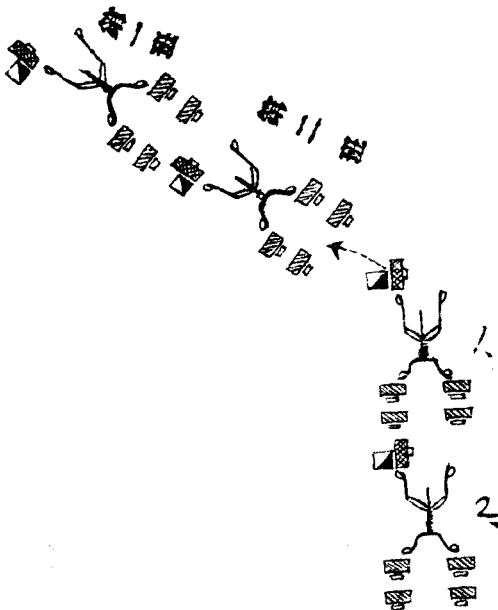
行進間聞令後軸翼班變換方向後繼續行進外翼班用跑步取捷路至新線上向軸翼班看齊而更換步度繼續行進彈藥班亦隨戰槍班至適宜之新位置跟進
 變換方向畢排長即應指示嚮導以資標齊
 欲由縱隊變換方向下口令如左

●左(右)轉彎——走●

由縱隊變換方向之一例



由縱隊小隊變換角度之一例



先頭班聞令即向左(右)「半面向左(右)」變換方向行進後尾班(在停止間即先行前進)至先頭班變換方向之處再

行變換方向跟進(在停止間變換方向後由排長之指示停止)欲使橫隊背進下口令如左

●各槍從左(右)向後轉一(走)●

聞令後各槍準班教練之要領由班長之誘導從左(右)向後轉繼續行進此時即變為反排之橫隊彈藥班隨戰於班變換方向示繼續行進

變換方向後排長須指示新嚮導

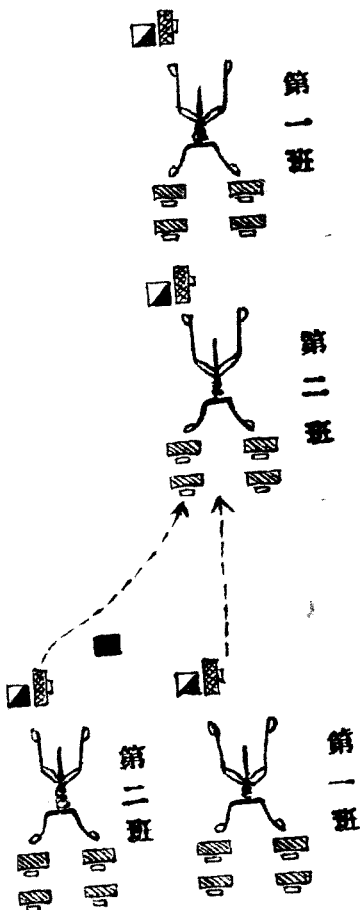
變隊隊形 變換隊形停止間用正步若用跑步時則須于預令後加以(跑步)之口令

行進間由橫隊成縱隊用正步由縱隊成橫隊時後尾班概用跑步取徑路就入新線向基準班看齊由橫隊使變成同方向之縱隊時下口令如左

●向左(右)成縱隊一(走)●

左(右)翼班照直行進左(右)翼班右(左)轉彎行進由班長之誘導入於縱隊線彈藥班亦由班長之指示至縱隊時定位之位置繼續行進

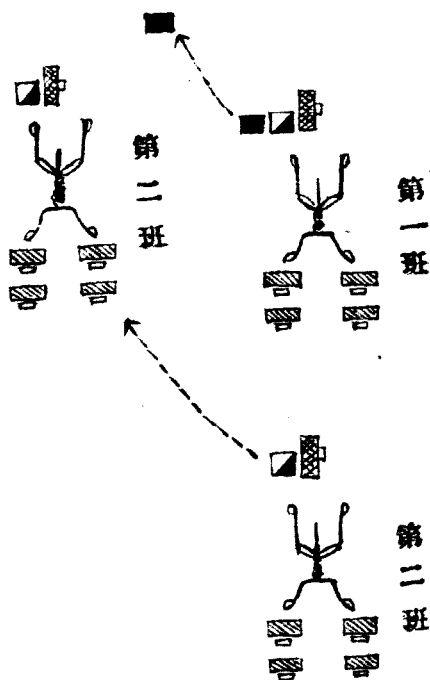
由橫隊向同方向成縱隊之一例



由縱隊向同方向成橫隊時下口令如左

● 向左(右)成橫隊——走 ●

由縱隊成橫隊之一例



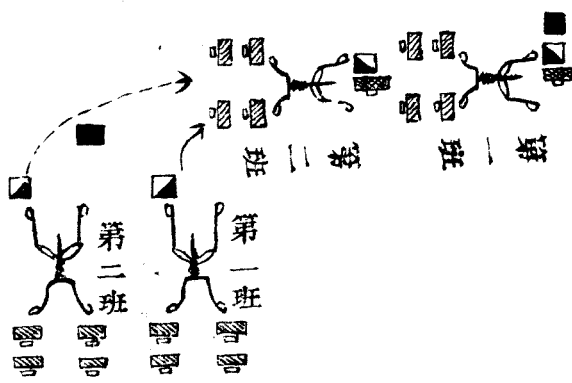
聞令後先頭班停止間不動(行進間繼續行進)後尾班用正步(行進間用跑步)取捷路至新線上向軸翼班看齊更換
步度前進

彈藥班亦隨至橫隊時之定位處跟進
由橫隊向側方成縱隊時下口令如左

●各槍向右(左)轉——走●

聞令後各班準班變換方向之要領自行向右(左)行進而成兩班重疊之縱隊此時班長須顧慮各班之距離
彈藥班亦隨到縱隊時之定位處行進

由橫隊向側方成縱隊之一例



由縱隊向側方成橫隊時下口令如左

●各槍向左(右)轉——走●

開令後各班準班教練要領向左(右)行進一面行進一面變成橫隊此時排長須指示新嚮導
彈藥班依班長之誘導至橫隊之定立繼續行進

記者之意見(一)由橫隊欲使背進時我隊操作之口令爲「各槍從左(右)向後轉」走查此口令操典中並未明白規定爲求簡單起見可改爲「從左(右)向後轉」走(二)由縱隊向一側成橫隊時我隊操作口令爲「各槍向左(右)轉」走此口令亦可改爲向左(右)轉」走比較稍爲簡易未知是否適當姑存而質之高明

其三 搬送運動 離開及疎開 散開

搬送運動 排之搬送運動準班教練之要領行之其口令與班教練同由排長一人口令指揮之

離開及疎開 橫隊或縱隊行進中因前方或斜方受敵砲火之射擊則使各班離開或疎開 行進以便減少損害但其

前進及停止等動作均準班教練及步兵疎開之要領行之

在離開時間排長口令後班長以口令指揮本班動作

在疎開時間排長口令後槍手即施行其必要之動作(即提槍或拆槍之動作)後由班長發「跑步」走之口令一面

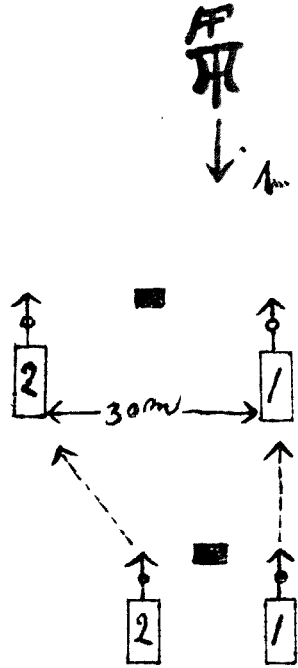
前進一面成一路縱隊(次序與班同)至跑出一路側面縱隊之長徑班長即下「常步」走之口令

前進停止諸動作均由班長復誦排長之口令

由橫隊縱隊離開及疎開之口令與隊形如左

(口令) 前方敵人砲兵向我放列第一班爲準目標正前方獨立樹(就地)離開

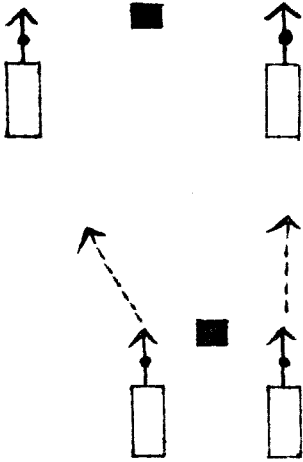
例一之開離隊橫



(口令)前方敵人砲兵第一班爲準目標獨立家屋(就地)疎開拆槍(疎開)

例一之開疎隊橫

隊



疎開隊形之間隔通常爲三十米達成兩線時距離爲百米達

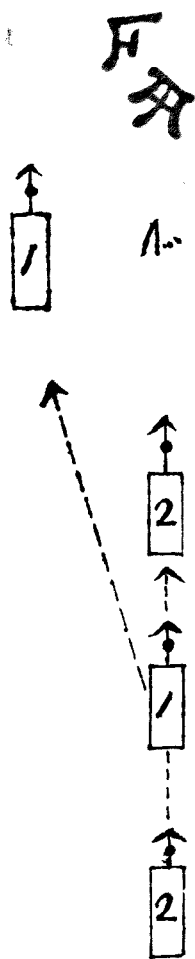
基準班開令後除必要之動作外由班長之誘導而成一路側而縱隊外翼班除必要之動作外由班長之誘導取斜行進跑步取定規之間隔後即換便步前進

在就地疏開時基準班前進至一班之長徑後即行停止他班用跑步取正規之間隔與基準班齊頭後即行停止

聞「疎開」之口令即準提槍成一路以動作之如聞「拆槍疎開」之口令即行拆槍一路以動作之

(口令)右(左)前方敵人砲兵向我射擊第二班爲準目標正前方獨立松

向左(右)梯次疎開「向左(右)拆槍梯次疎開」



第二班聞令即在原地跪下第一班由班長之誘導向左(右)前跑步一面斜進一面成二人搬送(分解搬送)之一路側面縱隊至取出百米遠之距離即改換步度前進此時第二班亦成同一之隊形繼續前進

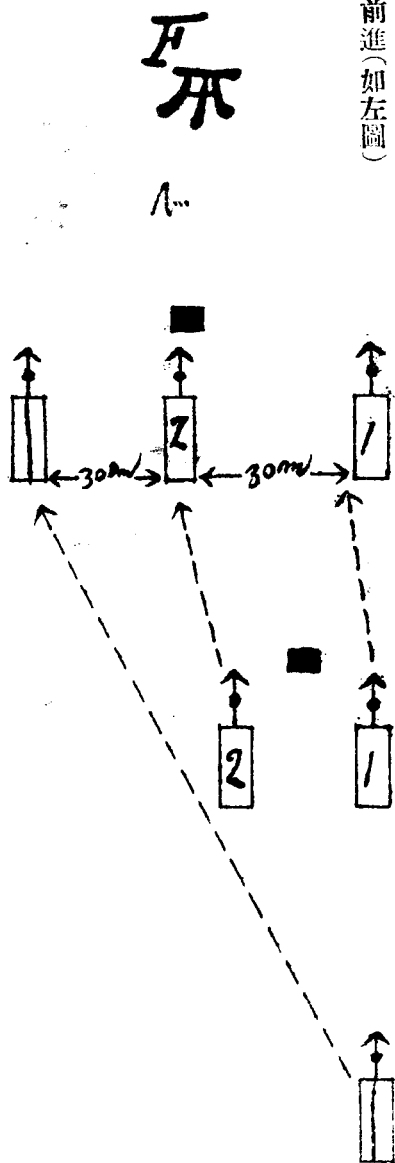
排在疎開時而彈藥班有時受排長之指示而至其地點不隨戰槍排跟進者欲使戰槍班及彈藥班成一線疏開前進時

下口令如左

前方敵人砲兵向我放列

從前按第一二班彈藥班之順序第二班為準目標正前方特出樹(就地)疎開

聞令後基準班成一路隊形後即向所示目標前進第一班及彈藥班取捷路跑步斜行向基準班取出間隔後改換步度前進(如左圖)



散開 在接敵運動時至受敵猛烈之步槍火射擊則使全排散開欲使散開下口令如左

◎第二(一) 班為準 散開◎

班長復誦排長之口令各槍手即準班教練之要領自行散開(在集合隊形欲行散開時須先離開然後行之)至前進欲行射擊之地點即行掘槍其掘槍之要領及動作與班同

由散開隊形欲使前進停止或退後均準班之動作行之

由併列之疎開隊形行進中因射擊之目的欲使佔領前方陣地時下口令如左

●目標……向右(左)放列●

聞令後基準班照直前進外翼班跑步向基準班離開五十米達之間隔繼續行進聞「立定」之口令即準班据槍要領迅速移於据槍姿勢至何時開始射擊均從排長之口令班長復誦而動作之

第三章 連教練

連教練之目的在以連長爲中心鞏固連之團結使確實敏捷活施行各種動作勿論何時能隨連長之口令或命令如其意圖而動作以充足戰鬥之要求

其一 編成及隊形 整頓及報數 行進及停止

編成 連按新編制區分戰槍隊六排(上中少尉排長各二員)及彈藥排每排戰槍二班每班槍長一(以中下士充之)全連戰槍班附以第一至第十二之號數

彈藥排由各排之彈藥班集合而成亦附以第一至第六之號數連長由連附中指定彈藥排長(其餘參照機關槍連編制表)

其不加入戰槍隊之槍手稱爲預備槍手分屬於彈藥班

在操練時連長令司務長編連時其法有二

(一)將彈藥班區分各排

(二)將彈藥排統區分爲一排其區分之先將班長選出到隊列之右翼二步與隊列成直角之單行橫隊迨區分別兵後

即向連長報告其報告之順序如左二法

1、司務者報告全連官長以下除差勤病假外實到操軍士十八名兵卒百四十四名區分六排每排軍士三名戰槍二班彈藥一班四伍 連之區分完結

2、司務長報告全連官長以下應到操軍士幾名列兵若干名軍士除病假一名兵卒除病假三名實到操軍士若干名列兵若干名區分戰槍六排每排二班彈藥排共六班每班幾伍連之區分完結

司務長區分後連長即令排長編成各排各排軍士到各排之右翼橫列站好此時排長將本排區分戰槍二班（彈藥班集團附）或戰槍二班彈藥一班（彈藥班附各排附）然後指定某軍士為幾班班長編班後則向排長報告排長再向連長報告本排之區分如左

第幾排排長報告本排軍士三名列兵十二伍區分戰槍二班彈藥一班共四伍排之區分完結

隊形 連之隊形分為 橫隊 縱隊 併列縱隊（如左圖）

橫隊併列縱隊用於集台及運動縱隊則專用於運動

縱隊時或將各彈藥班分隨各排後方或將彈藥班集合結為彈藥排隨從隊後方此時彈藥排長在第一彈藥班之先頭或中央彈藥班之先頭

司務長上士及號兵隨第一班共同行動如有必要各排及各班可不按號數順序配置之又其距離可隨意伸縮之

連教練之槍後集合 報數 定位集合 定位變換 提槍 托槍 槍放下停止或行進間之跪下臥倒 各動作由連長口令全連齊一動作準排(班)動作之要領施行其中喊「好」均從第七班口號全連一致動作

整頓 連橫隊在橫後集合整頓時即下「向中看——齊」及「向前——看」之口令

聞令後各班長均向第七班班長看齊每班槍兵各自向中看齊

●響導向前幾步——走●

各排長準排之動作前進向第七班班長(如特別指示時則以所指示之班長)看齊連長修正其位置後下口令如左

●向中看——齊●

各班聞預令提槍携彈藥箱(由第七班 8 號喊「好」而立起)聞動令前進至新整齊線向中看齊基準班自行向中看齊

聞「向前——看」之口令其動作與排教練同

在原地整頓時僅下「向中看——齊」及「向前——看」之口令

彈藥排應連長之口令自行整頓

報數 仍以各班自行報數但全連須齊一動作爲要

行進及停止 橫隊及併列縱隊之直行進以第七班班長(如特別指示時則以所指示之班長)爲嚮導(併列縱隊通常指示基準排)縱隊行進以先頭班長爲嚮導至前行進停止之口令及動作與排教練同

各種步法之互換其口令及動作均準排教練施行

其二 變換方向 變換隊形

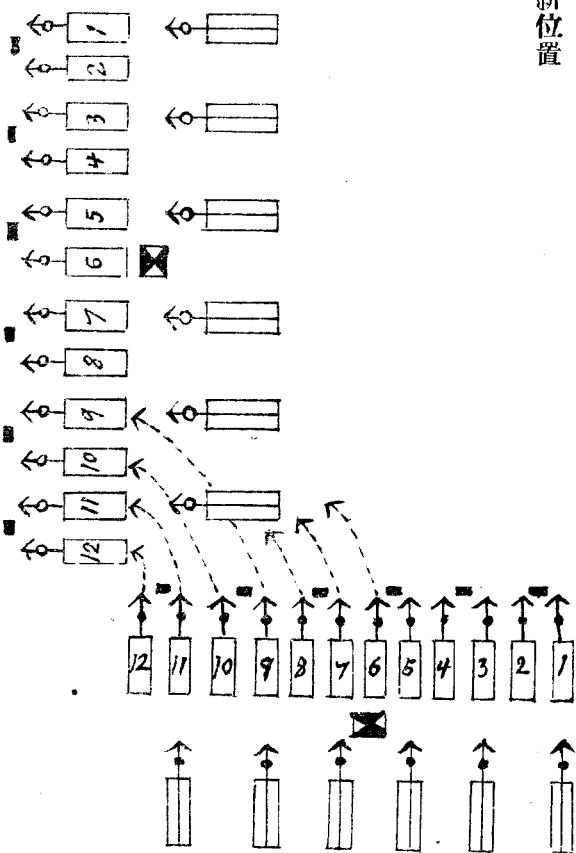
變換方向 在橫隊(併列縱隊)停止或行進間欲使變換方向下口令如左

◎右(左)轉彎——走◎

軸翼班(排)右(左)轉彎後前進至與本班(排)長徑相等之距離時即行停止其他各班停止間用正步行進間用跑步取捷路逐次至新線上向軸翼班(排)看齊
彈藥排亦隨戰槍班動作至適宜之新位置

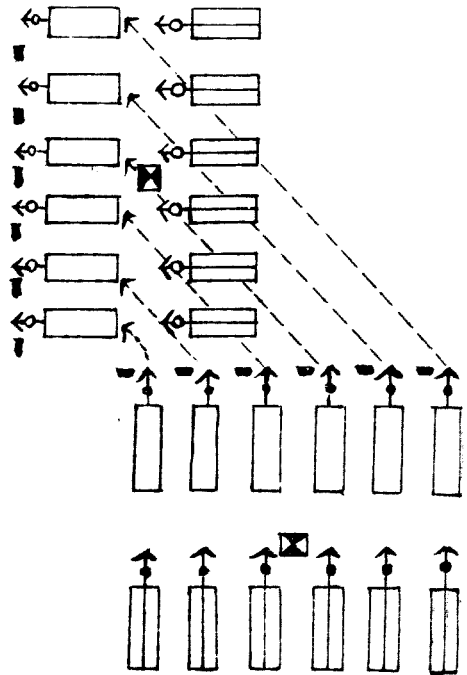
橫隊向左變換方向之一例

口令 左轉彎——走



併列縱隊向左變換方向之一例

口令 左轉——走



在橫隊（併列縱隊）行進間欲使背進下口令如左

●各槍（排）從左（右）向後轉——走

在橫隊時各班之動作與排教練同

在併列縱隊時各排先頭開令後即變換方向其後尾班須前進至先頭班變換方向處再行轉彎跟隨先頭班前進
在縱隊停止或行進間欲使變換方向下口令如左

●左（右）轉彎——走

●從左（右）向後轉——走

先頭班聞令後由排長指示向左(右)行進其他各班(在停止間即提槍前進)至先頭班轉彎處再轉向新方向前進
聞「從左(右)向後轉」走之口令先頭班(排)即準併列縱隊背進要領向後變換方向後方班(排)至先頭班(排)轉彎處再轉向新方向行進

小角度之變換方向須先指示新目標(方向)

變換隊形由橫隊(併列縱隊)使成同方向縱隊時下口令如左

●向右(左)成縱隊——走●

右(左)翼班(排)照直行進其他各班(排)即行停止再依班(排)長之指示行進就縱隊線

由橫隊向同方向成併列縱隊時下口令如左

●各排向右(左)成縱隊——走●

聞令後各排之右(左)翼班前進其餘之班先停止俟斜前方有行進餘地時即行跟進此時彈藥班亦保持併列縱隊之

距離續進

由橫隊向側方成縱隊時下口令如左

●各槍向右(左)轉——走●

各班動作與排教練同

由併列縱隊向同方向成橫隊時下口令如左

各排向(左)或(右)成橫隊——走●或●成橫隊——走●

間令後在停止間各排先頭班不動在行進間即行停止各排後尾班停止間用正步行進間用跑步取捷路向左(右)前插入其間隔內至新線上向右(左)翼班看齊此時各班長須注意班之間隔彈藥排亦隨戰槍隊動作至橫隊之位置停止

由併列縱隊向側方成縱隊時下口令如左

●各排右(左)轉彎——走●

間令後右(左)翼排向右(左)變換方向繼續行進其餘各排亦向右(左)變換方向跟隨前進而入於縱隊線彈藥排取捷徑亦入於縱隊之定位繼續行進

若使彈藥排隨各排後方行進時須特別指示之

由縱隊使成同方向橫隊時下口令如左

●向左(右)成橫隊——走●

間令後在停止間先頭班不動行進間即行停止其他各班停止間用正步行進間用跑步取捷路至新線上向右(左)翼班看齊此時各班長須注意班之間隔彈藥排亦隨戰槍隊動作至橫隊之位置停止

變換方向畢通常在由連長下行進之口令

由縱隊向同方向成併列縱隊時下口令如左

◎向右(左)成併列縱隊——走◎

先頭排不動或停止其餘各排停止間用正步行進間用跑步取短徑逐次就新線上向軸翼排看齊
由縱隊向側方成併列縱隊下口令如左

◎各排左(右)轉——走◎

聞令後各排各向左(右)轉轉行進此時各排先頭班長注意向基準排保持正規間隔彈藥排用跑步至併列縱隊之位
置繼續行進

由縱隊使向側方成橫隊時下口令如左

◎各槍向左(右)轉——走◎

各班之動作與排教練同彈藥排依連附之口令適宜之新位置繼續前進
總之連之變換方向及變換隊形以熟練能從連長之口令隨意動作以期適合于應用爲要

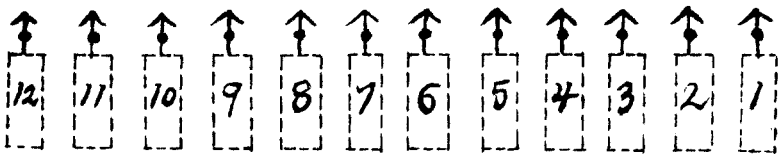
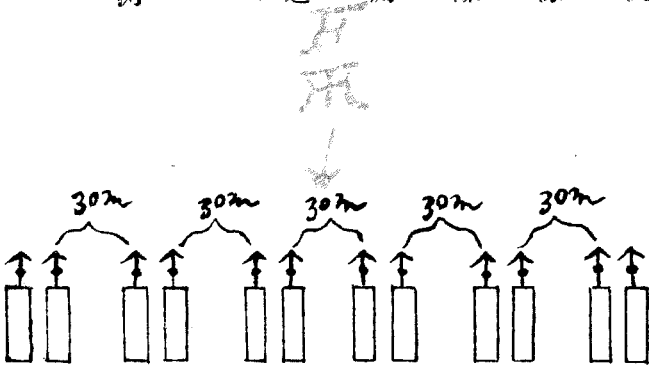
其三 接敵運動

接敵運動 機關槍在戰場上之運動宜力行利用地形地物及其他之方法能保持密集隊形接近敵人非至被敵有效
射擊時爲減少損害計不得不增大排班間之門隔距離或成梯次配備或各班用一列側面縱隊或使之散開依狀況及
地形可準步兵連(排)教練要領之班排離開及疏開之動作以行動

令略述離開及疎開之口令及隊形例如左

(口令)前方敵人砲兵向我射擊第四排爲準目標大煙筒(就地)離開

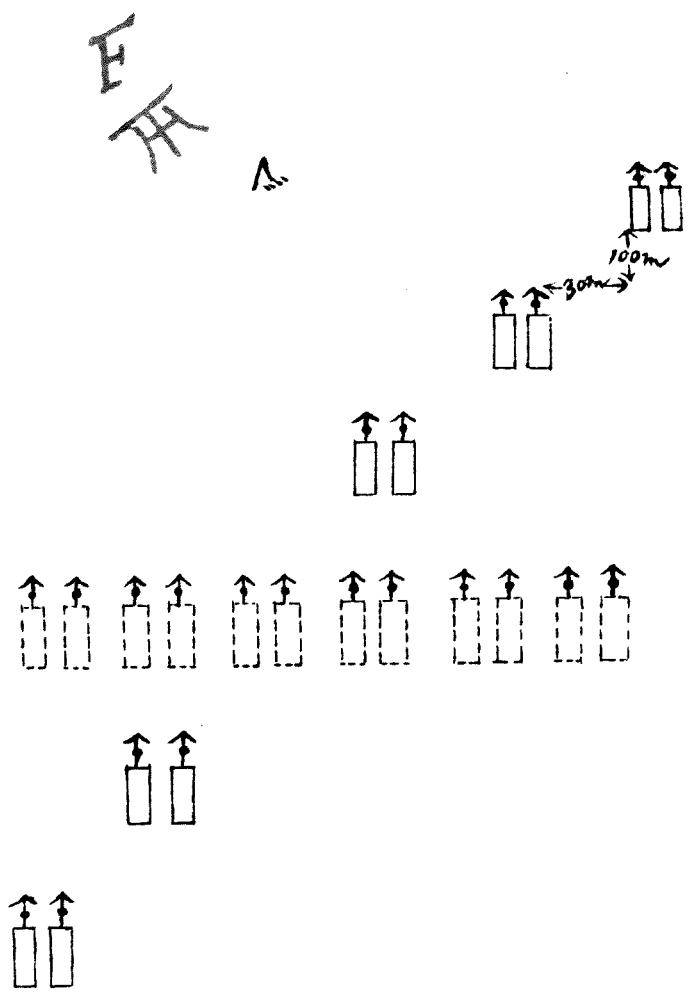
橫 隊 離 開 之 一 例



(口令)

左前方敵人砲兵向我射擊第四排為準目標獨立樹向右梯次離開(或間隔距離若干米遠離)

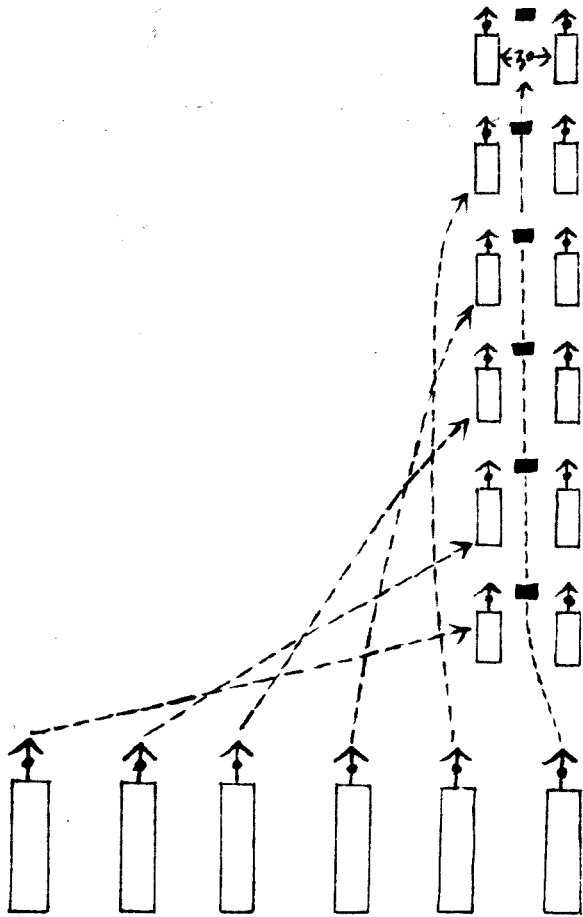
橫隊梯次離開之一例



(口令) 前方敵人砲兵向我射擊第一排爲準目標獨立家屋(就地)疎開(拆槍疎開)

併列縱隊疎開之一例

五
本

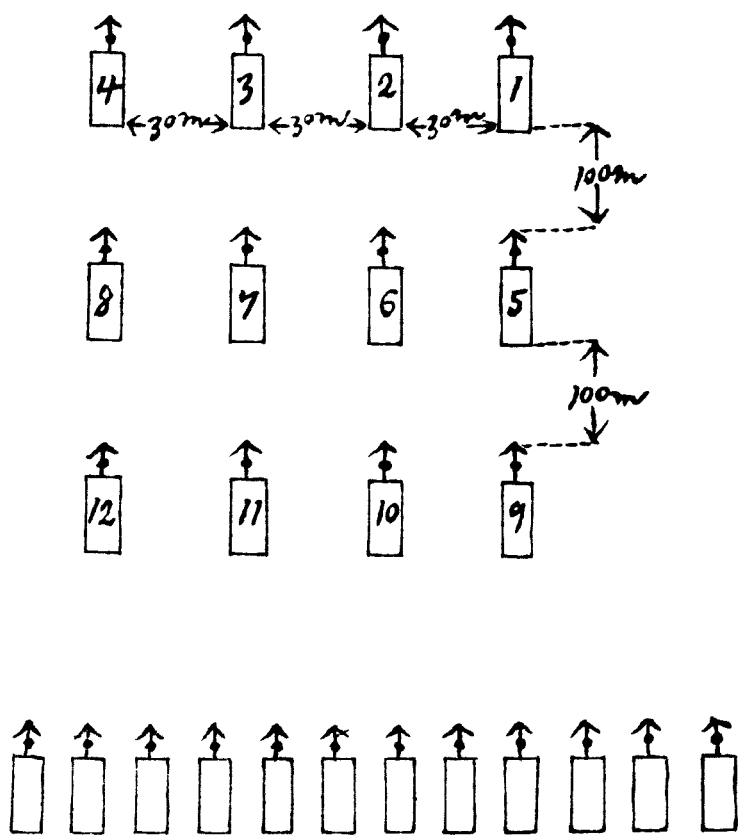


(口令) 從右第一二排爲第一線三四排爲第二線五六排爲第三線第一排爲準目標前方特出樹(就地)(拆槍)疎開

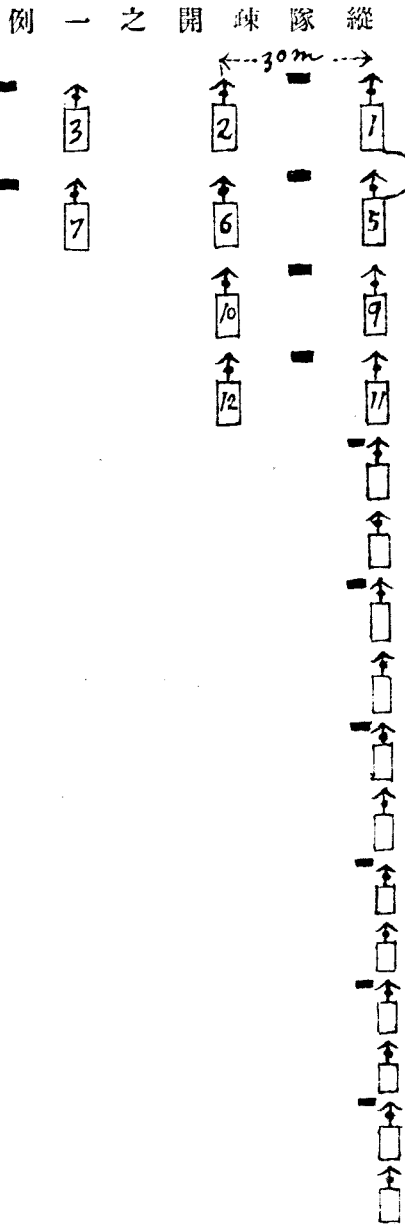
第二篇 徒步教練 第三章 連教練

橫隊開之一例

東



(口令)從右第一二排爲第一線第三四排爲第二線其餘按五六排順序第一排爲準目標某處(就地)(拆槍)疎開



連之離開及疎開通常由連長以命令(口令或記號)指揮排長用口令準步兵疎開要領行之其各排之動作與前述排之動作同

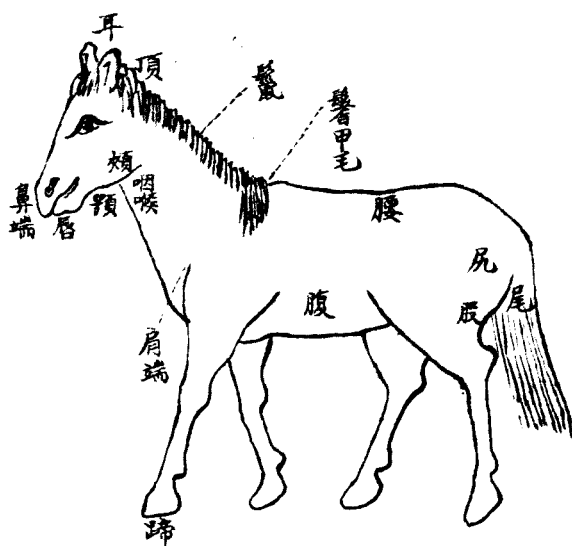
第三篇 馭法教練

馭法教練之目的在使馭手熟習馭馬之使用且使馬之能力發達增進以爲槍連施行規定之動作得確實迅速爲要故

於教育馭手時同時對於馬匹亦須施行調教是為至要

其一 馬之各部名稱 水勒韉各部名稱

馬體主要名稱



水勒各部位名稱



平時繫馬之韉稱爲繫勒韉(亦名野繫韉)

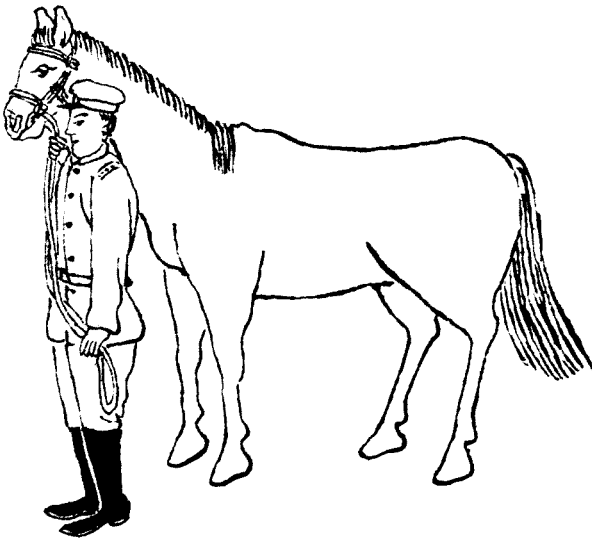
其二 牽馬立正 牽馬法 牽馬行進 裝水勒法

牽馬立正 馭手聞(立正)口令使馬之四肢規正頭部抬起右手執韉距馬口約一拳之處餘端懸於馬頸上位置馬頭之左側後取徒手立正姿勢

牽馬法 馭手由立正時右肘輕接身體右手執韉以食指入於兩韉之間用拇指及其他諸指握持兩韉距馬口約十生的左手執全韉三分之一處左臂自然下垂

由牽馬立正姿勢隨(稍息)口令右手放開外方韉使馬頭得以自由左足伸出以行稍息

牽 馬 法



牽馬行進 由牽馬立正姿勢聞「前進——走」之口令駁手聞預令使馬預知運動則以右手稍行上舉輕輕感動馬口再以右手稍出前方聞「走」之動令同時前進要時使馬之前驅稍向左右運動同時促其前進而步調之增加亦可準此要領行之

行進中聞「慢步——走」或「立定——走」之口令駁手右手高抬馬頭上體稍行向後曳牽韁於後方至達其慢步或停止之目的爲止

欲使變換方向則下「向右（左）轉——走」或「平面向右（左）轉——走」之口令駁手聞令後可準前條之要領變成九十度或四十五度之方向以行進

欲使背進即下「從左（右）向後——走」之口令其動作可準向右（左）轉走之要領續行二回旋轉

裝水勒法 以左手握頂革（手心向後）之中央將韁之中央掛於左臂上在馬頭之左側後以右手自下方抱馬頭將食指與中指插入於馬土之右受韁部開馬口使靜含銜再裝頂革於頂上次則整理鬃毛扣上咽喉革將水勒韁越過馬頭掛於馬頸上咽喉革之鬆緊以皮革與咽喉之間可有一拳之餘裕爲度

脫水勒法 照裝水勒之反對順序行之

第四篇 馱載教鍊

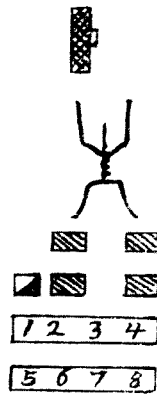
第一章 班教練

其一 班之編成 背馱鞍 卸馱鞍

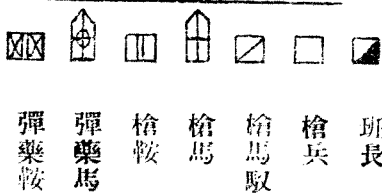
班之編成班設班長「中(下)士」一名上等兵一名一等兵四名二等兵五名共十一名馱馬二匹鎗手附以1至8之號

馱手則冠以其馱馬之名稱馱馬則附以鎗馬及彈藥馬之名稱

背馱鞍及卸馱鞍背馱鞍及卸馱鞍之操作在使班長以下熟習馱鞍之背卸各動作確實敏活協力一致縱遇恐怖及激怒之馬匹亦能使其馱卸毫無滯滯爲要



考 備



班長
槍兵
槍馬馱手及彈藥馬馱手
槍馬
槍鞍
彈藥馬
彈藥鞍

在背馱鞍之先須使槍兵就馬集合欲使就馬集合下口令如左

●就馬集合●

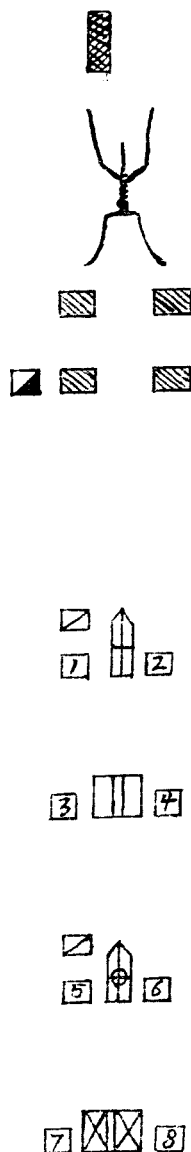
第一動 全班向後轉抱肘

第二動 5 7 號(6 8 號)由馱馬之左(右)側跑至左圖位置停止

1 3 號(2 4 號)由槍馬左(右)側跑至左圖位置停止

第三動 1 3 5 7 號(2 4 6 8 號)向右(左)轉面對馬體及馱鞍

在快動作時第三動田一號喊「好」全班同時向右(左)轉



由就馬集合姿勢欲使背馱鞍下口令如左

●背馱鞍●

第一動 兩馱手大半面向右轉兩足離開半步面對馬頭兩手接近銜環保持馬頭之高 3 4 (7 8)號各以左足離

開半步兩腿稍曲兩手握馱鞍之兩基角(但 7 8 號手心向上握馱鞍之兩角)其餘槍兵無動作

第二動 3 4 (7 8)號協力將槍鞍(彈藥鞍)高舉由馬體後方徐徐馱載於槍馬(彈藥馬)背上同時 1 2 號(5 6

號)須幫助 3 4 號(7 8 號)動作

第三動 2 號(6號)將前腹帶由馱鞍上取下再由馬腹下交於1號(5號)4號(8號)將後腹帶由馱鞍上取下再由馬腹下交於5號(7號)1357號各將腹帶繫縛於腹帶簪環上2號(6號)將前絆由馬頸下交於1號(5號)而縛於簪環上3號(7號)以右手將馬尾由尾鞅內提出

第四動 全班轉向前方馭手歸牽馬位置

腹帶之交接均用右足鈎送以免馬之恐怖而免危險

由槍後集合姿勢欲使卸馱鞍須先使就馬集合後施行

由就馬集合姿勢欲使卸馱鞍下口令如左

●卸馱鞍●

第一動 1357號向右轉2468號向左轉

第二動 1(5)號解前絆縛革及前絆由馬頸下交於2(6)號搭於馱鞍上1357號同時解馱馬腹帶再由2468搭於馱鞍上同時34號握槍鞍之四基角78號握馱載筐之四基角作卸下準備

第三動 34(78)號各將馱鞍向後卸下置於背馱鞍時之位置由3(7)號將後絆及尾鞅搭於馱鞍上

第四動 全班復回立止姿勢再轉向前而馭手回牽馬位置

將馱鞍背妥或卸下後欲使槍兵集合下口令如左

●槍後集合●

槍兵聞令後即跑步至槍後定位處集合

快動作時背卸之各第四動即自行到槍後集合(但須由槍馬馭手喊「好」)

其二 馱載 卸下

馱載 教練馱載時須先使槍兵定位集合槍馬及彈藥馬通常在槍之後方欲使馱載下口令如左

● 馱載 ●

分解爲四動

槍馬馭手牽槍馬至後腳踵後方約八步之處停止

彈藥馬馭手牽彈藥馬至槍馬馭手後方約六步之處前後重疊之兩馭手立於馬之正面前兩足約離開半步

兩手分持兩輻母指接近銜鑲使馬頭高仰

全班槍手先作拆槍之第一動 1 3 號協力將槍身脫下照拆槍要領托於 3 號右肩上

1 號再以右手持兩前棍中央跪於 3 號前方定位

2 號閉槍耳蓋插其銷將前腳銷桿轉向上方以兩手握兩前脚下部

4 號以左手將後腳銷桿轉向上方又以右手握槍耳托架右一端與 2 號協力拆疊三足架以兩前脚向下擔

於 4 號右肩上

2 號持後棍跪於 4 號前方定位

5 6 7 8 號名握住彈藥箱作搬送之準備

第一動

第二動

- 5 7 號搬送彈藥箱跑至彈藥馬左側面向馬體停止
- 6 8 號搬送彈藥箱跑至彈藥馬右側面向馬體停止
- 3 號擔槍跑至槍馬左側停止
- 1 號持前棍跑至槍馬左側置前棍於馬體左側兩步之處與馬體平行再至槍身托坐上取槍衣由 3 號肩上將槍身前部裝入槍衣內右手虎口向下握槍口部左手握放熱筒部兩槍手協力將槍身脫下將槍身完全裝入槍衣內面對馬體準備馱載
- 4 號擔三足架跑至槍馬右側停止
- 2 號持後棍跑至槍馬右側將後棍置於馬體右側兩步之處兩臂向內兩槍手協力將三足架脫下面對馬體準備馱載

班長將零件箱載於零件箱托坐上（鎖鼻向右）

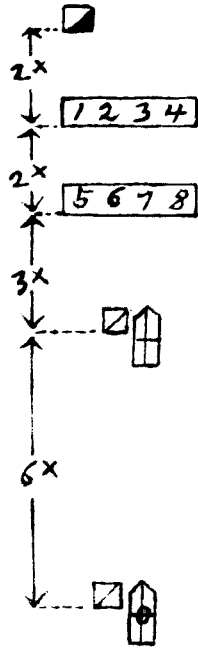
第三動

- 1 3 號協力將槍身載於槍身托坐上槍口向後使其前方托坐前端與保險鈎槽之間隔一拳 1 號將前棍載於托坐之上（駐筈向前）再以皮帶與槍同時縛之再將零件箱束縛之
- 2 4 號協力將三足架載於三足架托坐上將後腳前端置於前方托坐上後端置於後方托坐上 2 號取後棍以兩臂向下插入於三足架與馱鞍之間以皮帶將後棍與三足架同時縛之
- 1 8 號將其搬送之彈藥箱鎖鼻向內載於馱載筐上

5 6 號將其彈藥箱重疊置其上四人各持一皮帶將彈藥箱束縛之
 惟 1 3 號駛載槍身時須與 2 4 號協同將二足架與槍身同時駛載爲要

第四動 兩馭手均歸復牽馬位置全班槍兵轉向前方跑步由原路歸馬前定位

在快動作時第三動槍馬馭手見馬兩側之駛載準備完畢則呼「好」使左右同時駛載之第四動亦由槍馬馭手喊「好」全班同時跑步而歸馬前定位(如左圖)



由駛載姿勢欲使卸下下口令如左

●卸下●

全班向後轉抱肘

第一動

- 5 7 (6 8) 號由槍馬左(右)側跑至彈藥馬左(右)側面對馬體停止馭手動作與駛載第一動同
- 1 3 號跑至槍馬左側面對馬體停止(1 號接近馬尾)
- 2 4 號跑至槍馬右側面對馬體停止(4 號接近馬尾)

全班各將皮帶解開（1、3號將零件箱皮帶解開）

1號將前棍取下置於槍馬左側兩步之處兩槍手協力將槍身脫下立即將槍衣脫下由一號以右手搭於槍身托坐在將槍擔於3號右肩上1號再以右手持前棍立於3號前方二人均面向前方

2號將後棍取下置於槍馬右側兩步之處二人協力將三足架擔於4號右肩上2號再以右手持後棍立於

4號前方二人均面向前方

5、6、7、8號各將彈藥箱先後取下作搬送姿勢轉向前方

第三動

全班跑步至槍馬前方定位集合之位置跪下照架槍要領將槍結合之（此時4號須注意後腳踵鐵距槍馬馱手約八步位置）班長將零件箱脫下以右手提携亦速跑至前方監視各槍兵動作

第四動

全班槍兵立起歸定位
馱手歸復牽馬之位置

在快動作時第四動由8號喊好全班同時立起

其三 行進及停止 方向變換

行進

臥載行進之速度及步法與徒步教練同但馱手無須用正規之步法且無須步調整齊槍兵按側面縱隊行進之

要領以行動作惟馱手須保持其定位與前方兵之距離為要

行進間步度變換之要領口令及動作均與徒步教練同

停止 停止之口令及動作與徒步者同惟停止時駛馬若已失定規之距離則迅速修正之

方向轉換 駛載停止及行進間轉換方向之口令與徒步者同惟槍兵及班長之動作準步兵側面縱隊變換方向之要

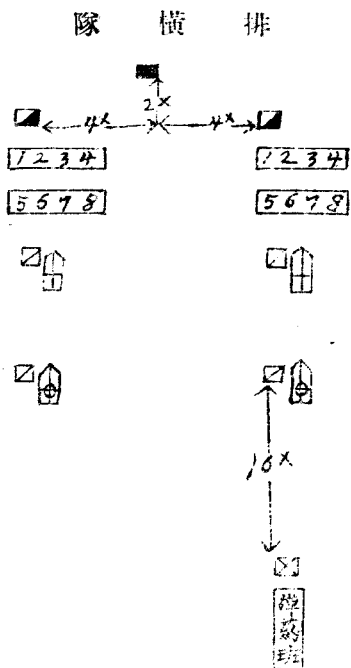
領行之

第二章 排教練

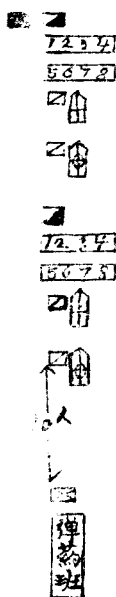
其一 組成及隊形 整頓及報數 駛載及卸下

編成 排之編成除附有駛馬外與徒步教練同

隊形 排之駛馬隊形 亦分橫隊及縱隊二種(如左圖)



縱隊



彈藥班與槍班之距離可由排適宜規定之

整頓及報數 與徒步教練同但向前整齊時馭手勿須步調齊一

馱載及卸下 由排長一人口令指揮全排須動作齊一其中呼「好」之口號均以第一班為標準

其二 行進及停止 方向變換 隊形變換

行進及停止 之口令及動作與班教練同

方向及隊形變換 之口令與徒步排教練同但變換方向可準班之動作施行

其三 接敵運動

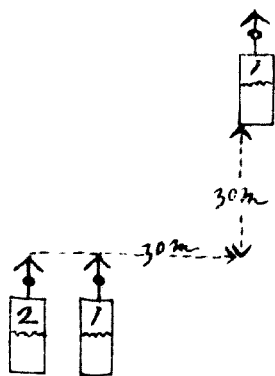
接敵運動 戰鬥前進間苟狀況許可通常用馱載接近敵人然至有受敵有效射擊之虞時亦可離開各班之間隔或距

離以行前進至必要時再行卸下疎開

離開及疎開之例如左

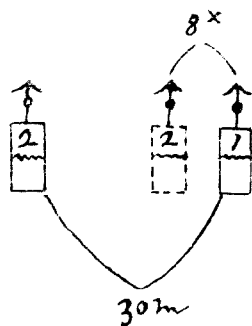
(口令) 前方敵人砲兵向我射擊第二班為準目標獨立樹間隔離距離各三十米達(就地)離開

例一之形隊開離

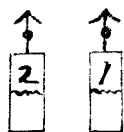
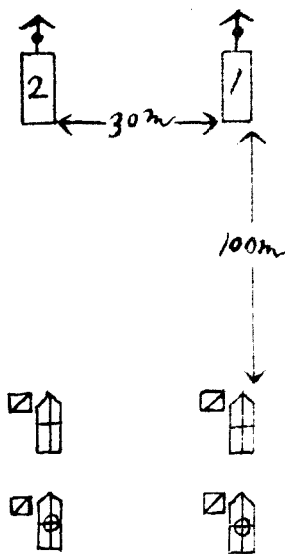


表示班馱載隊形

(口令) 前方敵人砲兵第一班爲準(就地)離開



(口令) 前方敵人砲兵第一班爲準目標特出樹拆槍疎開



由駛載行進中間折槍疎開之口令各班槍兵一面卸下即一面成分解搬送之一路側面縱隊之疎階隊形前進此時各班之空馬若無特別命令即在末班後方爲第二線跟隨前進疎開以後各動作與徒步排教練同

第三章 連教練

其一 編成及隊形

編成 連之編成除附以馬匹外其餘與徒步教練同

隊形 連馱載之隊形參見操典(第八九十圖)

其二 密集之諸運動

連之馱載卸下 馱載運動 整頓 行進 變換方向及變換隊形等動作及口令按前述徒步連教練馱載排教練之

要領施行

其三 接敵運動

連馱載時之接敵運動按前述連排之各動作施行

第四章 戰鬥

其一 選定機關槍陣地應具備之要件

1、適合於任務能發揚最大之威力

2、對於敵砲兵及敵眼得以遮蔽

3、進入陣地時不致為敵發見

4、陣地須與射線成直角

- 5、能常久在其陣地施行戰鬥
- 6、與步兵部隊容易協力動作進退出入容易便利
- 7、有適當彈藥排(班)之位置

其二 選定機關槍陣地應注意之件

- 1、不可在顯明地物附近
- 2、若能選定能向敵人斜射側射之地點可收最大之效果
- 3、攻擊時如有稍形起伏之地用爲機關槍陣地既易判別彼我又得長久不變換之地爲有利
- 4、各槍間隔務勿同受一炮彈之損害

其三 機關槍變換陣地之時機

- 1、使用於散兵線之時散兵前進機關槍不得前進時
- 2、陣地已被敵人察覺避免損害時
- 3、任務已達到欲供他用須變換陣地之時
- 4、現在陣地失其效力不得不變換之時

其四 機關槍變換陣地應注意之要件

- 1、準備完全俾其進入迅速

2、力圖秘密使我全圖不爲敵察知

3、變換陣地之先須將彈藥補充充足

4、彈藥排(班)與戰槍隊之運動連繫不失時機

其五 機關槍之超越射擊

機關槍超過友軍射擊按實施之結果其標準如左

1、敵我兩軍均在水平面上時機關槍之位置如較敵有九(十)米達之標高差雖在 $600m$ 以內之距離可行超越射擊

無危險

2、敵我之間如以等齊斜面向敵降下之時而我機關槍陣地較敵有六米達之標高差於 $300m$ 以內之距離可行超越友

軍之射擊

3、設敵在山腹之時我機關槍之射擊如有五度之高角即可施行超越友軍之射擊

奧國戰例實施——若在平面上距敵 $800m$ 而我散兵在機關槍前 $300m$ 或在敵前 $300m$ 均可行超越射擊

其六 機關槍射擊之時機

1、在近距離乘好機以出敵不意之時

2、雖在遠距離須對特別有利之目標時

3、若在遭遇戰或有特別之目標時亦有於遠距離施行射擊者

4、至超越友軍之射擊則僅限於特別有利之地形時行之

其七 機關鎗射擊之目標

機關鎗射擊之目標基於槍隊長之任務必按戰術上之價值如選我最有危害者或須迅速撲滅者在普通之時機因應選在敵之散兵線對於敵之後方若有密集部隊或機關槍步兵砲裝甲戰車視為良好目標亦須射擊之

其八 用補助目標之射擊

對於認識困難之目標射擊時通常利用補助目標其法在通於目標的瞄準線上選定瞄準點不問瞄準點距我遠近在採用表尺時仍採用由我至目標之距離為表尺

補助瞄準點在通於目標線上方或下方時其採用之表尺度當有若干之修正按目標與我及補助瞄準點與我兩連線所成之角及目標距離而算出當修正之表尺度而修正於表尺為要欲計算此修正量可用左法計算之

用臂長尺（臂長概等於白準星至表尺之長）將臂伸直面前手持細棍（米達尺）（最好）（垂直保持視目標及補助瞄準點於細棍何部位而點記之此即表尺上應修正之長度也將此加減於表尺之分畫上得已修正之表尺矣（其理由參看射擊教範）

一三式機關槍射擊時故障發生之原因

一三式機關槍往往因機件不整插彈鈹上子彈插法不當裝填手操作不良此皆發生故障防碍射擊主要原因謹據經驗所得故障之原因畧述於後以供學者參考焉

1、初次射擊不能連發之原因

因塗油過多(即瓦斯林油)使活塞凝結不能前進後退致不能連發或因射擊後各部之膩垢未除或子彈構造不良及受潮濕而火藥不燃而不能連發射擊或撞針短及撞針門有布片木屑灰塵等不能落下之故

2、右之障礙排除後并塗油適當仍不連發之原因

因插彈鈹之不良及子彈裝置之參差不齊或裝之不良及或插彈鈹使用後未經修器修理其彈爪伸直擋住於插彈鈹通路及子彈未經規正器規止也

3、射擊中止之原因

因插彈鈹及子彈之不良或撞針損壞又有因撞針尖短之關係或裝填機失其效用與夾殼貼殼藥莢橫阻之諸種原因

4、夾殼之原因

因彈底鈎滑藥室之不潔子彈膩垢之未除及槍熱未塗油之關係或抽筒器不良之原因

5、貼殼(斷殼亦名)之原因

因在劇烈射擊中槍熱過甚當子彈進入之際其前部所附藥室藥室之熱度性及於藥筒前部此時藥筒後部較涼當擊

發時受藥力之爆發即由涼熱相交而折斷後筒退出後則前筒留置於藥室內或彈殼之構造不良及藥室擦拭不潔此爲貼殼之原因

6、踵針尖之長短不能發射其原因爲何

撞針尖長當擊發時則將雷管擊破瓦斯氣則由此噴出致遊底內外全生烟垢則遊底凝滯猶減少一部瓦斯氣則活塞之進退力小不能連發有時雷管之破孔將撞針尖損壞亦常有之
撞針尖短時則不能達到其目的雷管不能爆發故不能發射

7、藥筒橫擋其原因爲何

因骹子不良之故耳

8、藥筒墜落(亦名落殼)之原因

如退子鈎之機能不良以致射擊時藥筒即不能甩出而吊落於尾筒內以阻止遊底不能前進此即名之曰「藥筒墜落」其排除法非分解槍尾將藥筒取出不可

9、衝進之原因

多由於插彈鈎不能卡緊子彈或裝填手用力過猛以致二彈皆欲進入藥室而擊發此敵與卡殼相差甚微故學者不可不特加注意焉

第四篇 臥藏教練 第四章 眠門

馬克心機關槍教練筆記目次

第一篇 總論

第一章 緒言

第二章 馬克心機關槍之性能及各部之名稱

第一節 性能

第二節 各部之名稱

第二篇 制式教練

第一章

卸下
徒步 教練

第一 班之編成及區分

第二 報數整頓定位集合

第三 操槍

第四 行進停止

第五 方向隊形變換

第六 換手換肩跪下臥倒

第七 進入陣地

第八 射擊

第九 變換陣地

第十 缺員時之處置

第二章 馱載教練

第一 備馱鞍

第二 卸馱鞍

第三 馱載

第四 卸下

第五 行進停止方向變換

馬克心機關槍教練筆記

第一篇 總論

第一章 緒言

馬克心機關槍原名 Maxim Schnell Gun 中國有譯爲馬克沁或馬克心及麥克信者是同音異名而實爲一物也此槍首創於德國之克魯伯 (Krupp) 兵工廠發明人馬克心 Maxim 故名爲馬克心機關槍也該槍首出現於一八七〇年之普法戰場奏不世之奇功各國開風興起創作仿製全球騷然幾經改良又建奇勳於一九一四至一九一八之世界大戰場上震驚一世之興登堡戰線除防禦工事外馬克心機關槍實爲其構成要素之骨幹計戰前八大強國之中除法奧二國外其他若德若美若意國軍自動火器既全爲馬克心若英若日俄亦以馬克心式爲主而編成其自動槍隊焉我國初練新軍亦全採馬克心槍計北洋六大鎮中何往而非馬克心乎誠以機關槍唯一之性能爲連續射擊馬克心放熱裝置優良機件堅放能耐長久之連放應乎時機合乎實用故能舉世歡迎不脛而走也其他若彈道諸元之精良使用之靈便修理補充之容易皆爲任何機關槍所不及所微有缺憾者重量稍大運搬較難是則在將來之改良耳

基于上述之缺點及製造困難諸原因雖東北方面及國內諸軍多有使用一三(三年)式三八式及三十節者但在中國馬克心槍仍不失其普遍重要之地位而況世界各國方皆以馬克心爲圭臬乎馬克心槍身不變按其運般之方法又可分爲左列三種

一、馱載式——有槍身及三足架可分解而馱載之美俄日瑞士多爲此種

二、套駕式——槍架上裝有車輪用二馬（或四馬）挽曳之英國多爲此式

三、車載式——與第一種大致相仿惟槍架固定行軍時裝於車上槍兵亦上車德國先爲此式

現在世界各國一般漸全探取第一種者我國亦多爲駛載式因該式運搬最爲輕便之故也中國各大兵工廠皆有仿製尤以大沽造船廠出品最較優良東北方面純爲此種俗稱「大沽造」本筆記所記載者即爲此種之機關槍（按步兵機關槍操典所以以一三式爲主者固于東北方面製造之故也）

第二章 馬克心機關槍之性能及各部之名稱

第一節 性能

甲、槍之一般性能

一、口徑——七米九（可用同口徑步槍子彈）

二、初速——八五五米（中國造者實際約七八百米）

三、最大射程——三七〇〇米

四、射擊速度——每分鐘可六百發

五、高低射界各三十五度左右射界共三十五度

六、掃射正面——距槍口百米處約七九·六米

乙、各部尺度

一、槍身長—約一・〇八米

套筒長〇・五五米
機關匣〇・四三米
把手部〇・二三米

折疊時約一・四米

二、三足架長—

高架跪射時一・五一米
臥射時一・四五米

低架時約一・八〇米

三、射姿高—

跪射姿高〇・七四米(槍口高〇・六五米)
臥射姿高〇・四九米(槍口高〇・四〇米)

四、槍管長約〇・七二米(內有旋來復線陰陽各四條)

丙、各部重量—因出品處同而有多少之差異

一、全槍無油水重約七十六斤

槍身無油水重約三十二斤(有三十六斤者)
三足架重約四十四至五十三斤(有四十一斤二兩五者)

二、套筒容水約六斤油壺容油〇・三七五斤(即六兩)

三、備份槍管(三斤二)皮匣及通條共約五斤

四、器(傢)具箱(及內容物約十斤十二兩)

五、(上)水(汞)箱加水重約二十二斤(?)

六、彈藥箱(空)三斤十四兩(實)十七斤二兩

七、裝彈機及箱共重約十七斤餘

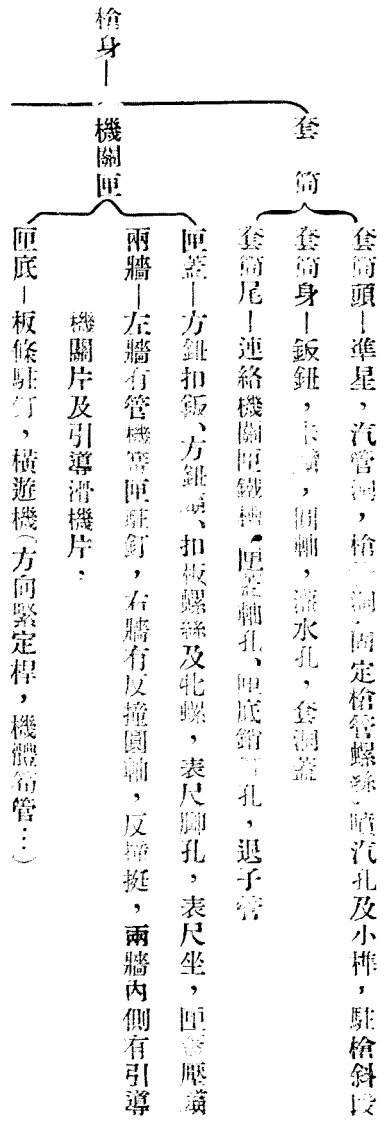
八、子彈每粒重六錢六(八)分

九、插彈帶(大)或(小)重一斤十二兩

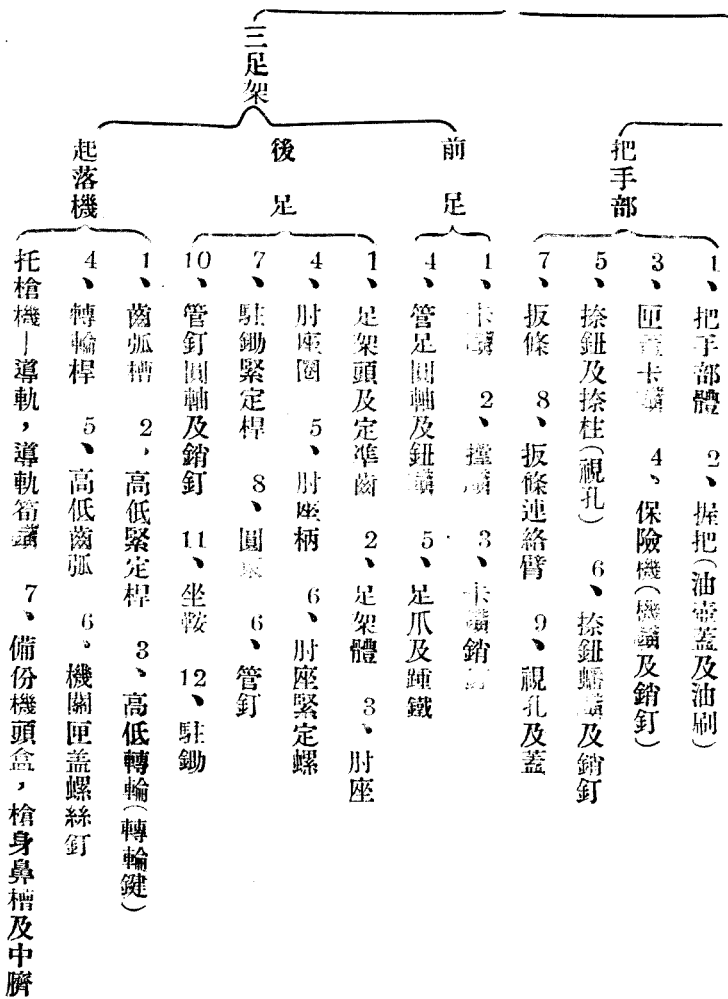
十、馱鞍全付重九十三斤十二兩(連馱架)?

第二節 各部之名稱

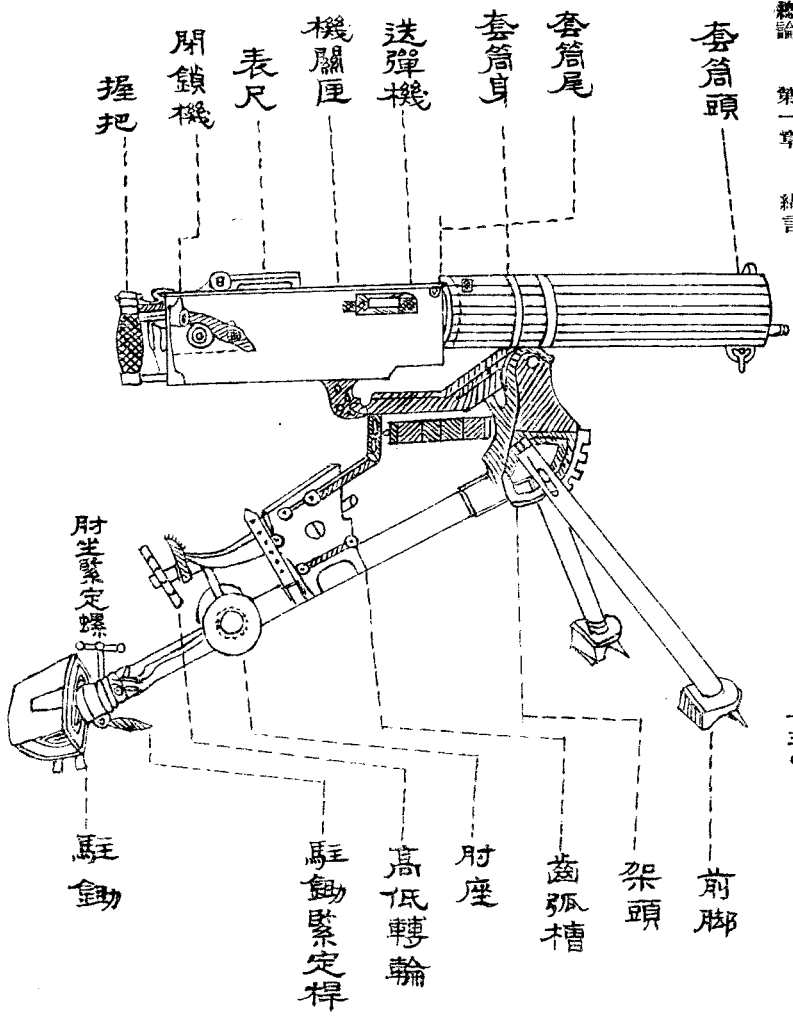
甲、射擊用品



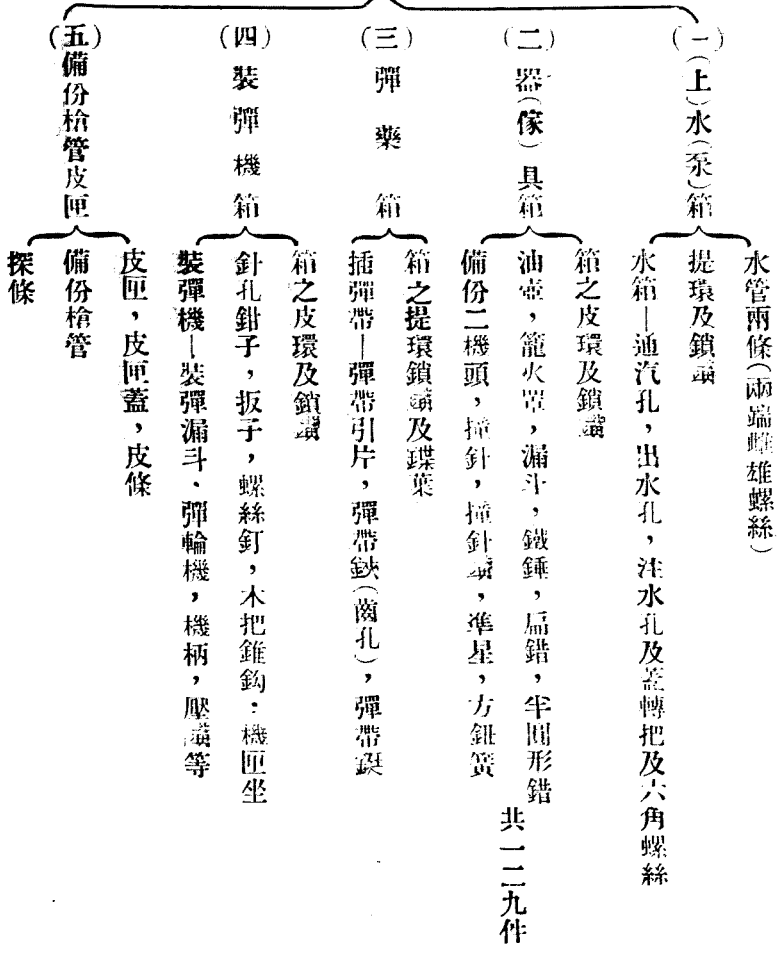
一、機關槍



第一圖



二、附屬品



乙 馱載用品

鞍繩(皮環)

鞍褥，腹帶，(腹帶皮條及托環)

前鞞，韁革，頸上革及皮條，

鞍革(後鞞)，鈎革，尾鞞，

鞍架連，穹鐵，規正螺，提樑，掛鈎及掛鈎銷桿，規正螺扳銷

鞍

馱架—槍身馱架，足架馱架，儀俱箱馱架，彈藥箱馱架，水箱馱架備份槍管托坐，裝彈機箱托架

1、水勒韁 2、頸革，

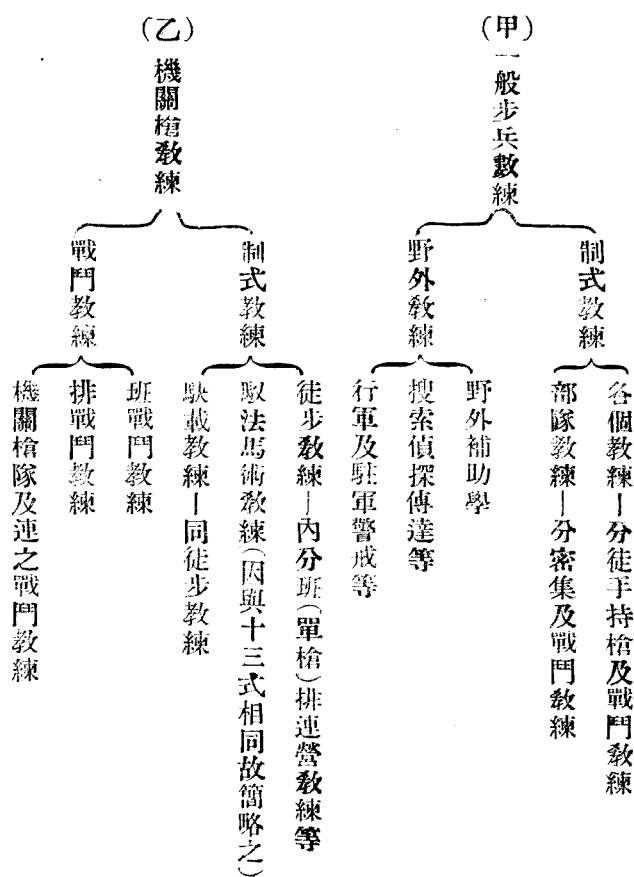
二、水勒 3、額革 4、鼻革，

5、咽革 6、銜身 7、銜環

第二篇 制式教練

茲所稱制式教練乃係操練與下篇之戰鬥教練相對而言但一般所稱之制式教練乃是對野外教練而言戰鬥教練實為制式教練中之一部然機關槍野外演習除戰鬥外殆無其他課目此實與步兵教練特異之點與其名為野外教練反不若稱為戰鬥教練之較為妥適也雖然制式教練之中亦含有單箇情況之戰鬥動作矣戰鬥教練之中其能不用制式動作乎是全在教練目的之不同—前者在鍛鍊軍人精神及軍紀並熟習諸制式法則後者在應用制式教

練習得之動作習慣戰鬥生活養成與他兵種協同之性能以明瞭其全般之任務達成其終極之目的——有以為區別之標準耳其關係如左表



第一章

卸下 徒步教練

第二篇 制式教練

第一章 卸下徒步教練

第一 班之編成及區分(第七十八)

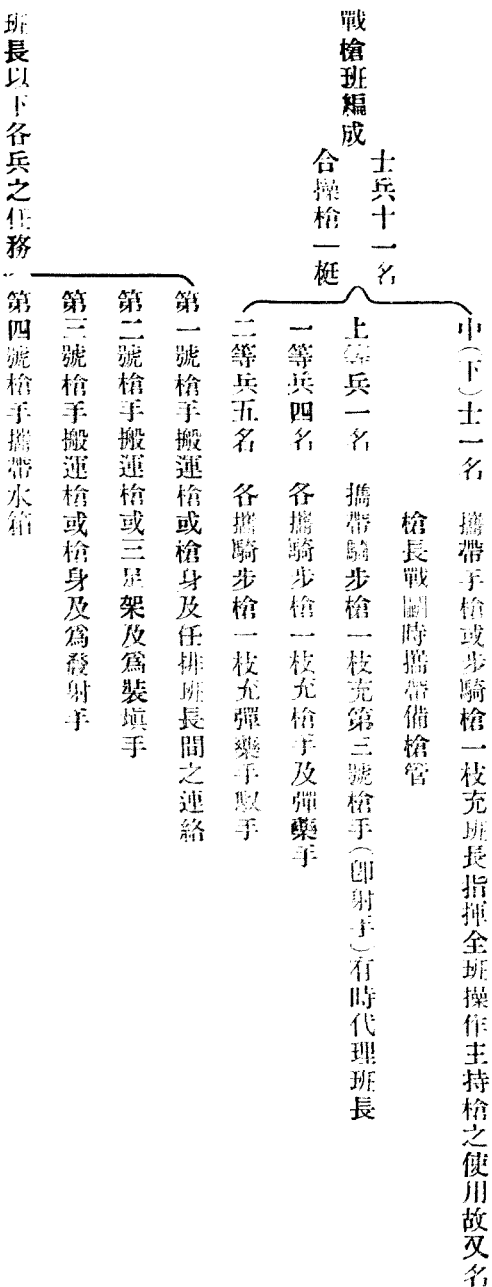
課目 班教練 班之編成及區分

研究事項 1、班之編成 2、班之區分

注意事項 1、任務之明瞭 2、動作迅速整齊

說明

1、每班附槍一挺設班長一名槍手八名附以第一至第八之號數射手二名其編成及任務如左表



第五號槍手攜帶家俱箱

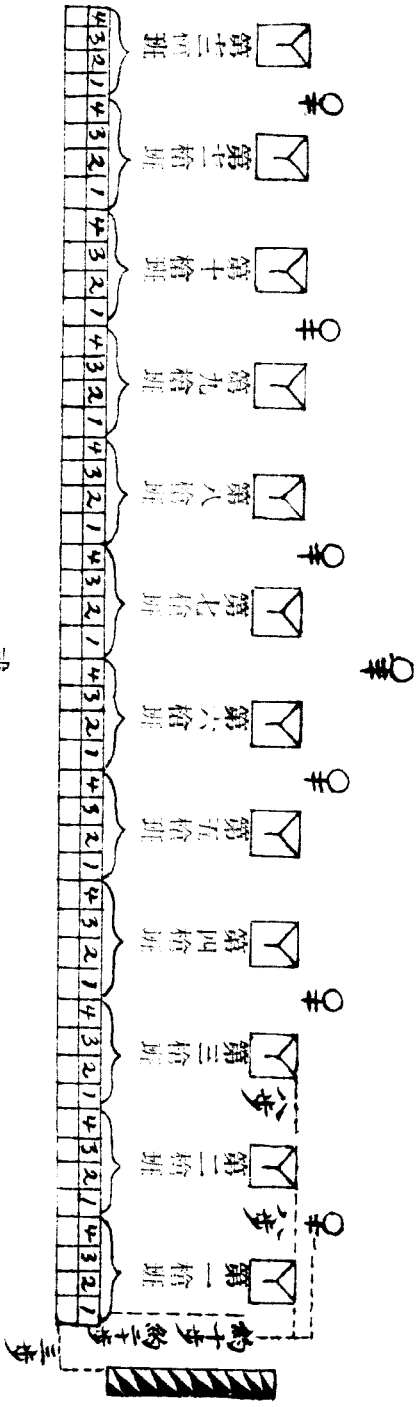
第六七八號槍手爲彈藥手攜帶彈藥箱

數手二名徒步教練時無動作

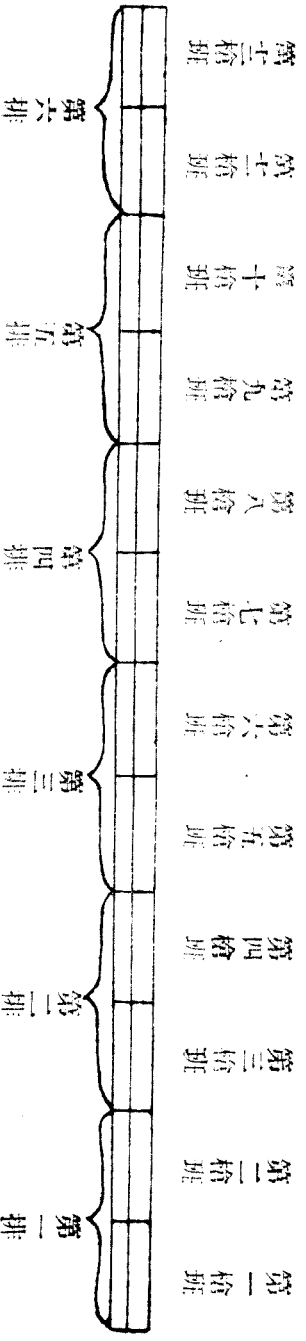
2、區分方法 班之區分主以機槍挺數次按人馬數目斟酌施行之其各種配屬數目實非一層不變者至其區分方法通常由連長（連直星官或司務長）區分之然由連先區分排再由排長區分者亦有之其餘人員區分爲預備槍班或彈藥班或均分於各槍使充預備槍手

實施方法 先將槍及操作屬品按一定位置（謂之槍場如第二圖甲）縱置于連（排）橫隊之前方約十步之外由右至左與以第一第十二槍之番號次按槍選出教練班長（槍長）使在連（排）橫隊右翼三步外面左成軍行立正次由連長（連直星官或司務長或排長）下「報數」之口令班長列兵同時報數舉出列兵第 四 八 十二 十六 二十 等爲 一 二 三 四等各班班尾下「就槍集合」之口令列兵各至本番號槍場末尾彈藥箱後約二步之外成四伍橫隊立正同時各班長按報數之番數各至本槍前六步之外認識部下（如云第幾班演習班長某某）後即至列兵左翼與前方看齊立正（如第二圖乙）由連長（直星官或排長）命令課目及注意事項指示教練區域（或某槍爲準間隔若干步帶開操作）最後班長速至教練位置宣布課目等繼即帶開操作

(甲) 圖 二 第



或





第一排
第二排
第三排
第四排

每排間應留間隔兩步

半連長或值星官

教練班長即槍長

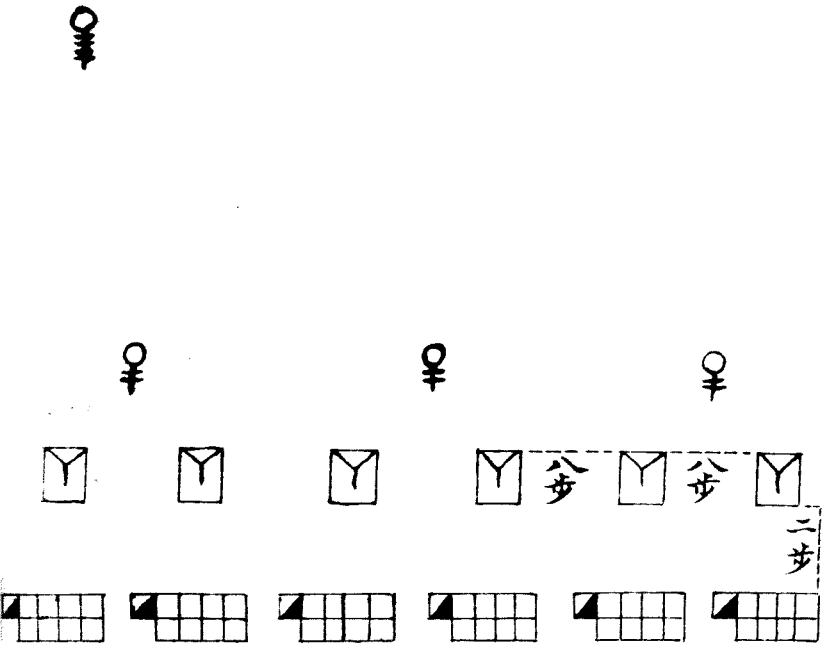
明槍及屬品位置(槍場)

列兵 彈藥手 充槍手 手

明說



第二圖 (乙)



第二 報數整頓定位集合(第百七十九)

課目 班教練 報數整頓定位集合

研究事項 1, 報數 2, 槍後之整頓 3, 定位集合 4, 定位之報數 5, 定位之整頓 6, 槍後集合

注意事項 1, 音調短捷 2, 迅速確實 3, 迅速整齊 4, 熟練 5, 動作協同 6, 同 3,

說明 一在槍後之報數整頓及槍後集合等口令及動作雖操典上無規定茲因下列諸理由在實施上乃為不可少之節

目故仍記載之

(一) 爲使各兵明瞭其任務及番號(已與在排中者不同)以便爾後之操作

(二) 爲便於整齊迅速進出槍場故不可少此制定之預備及休息姿式

(三) 爲便於換班及講話等習慣上以有此制式動作爲便利

一、報數之順序如第二圖乃準駛載時之定位順序而俱改定者其改定理由如左

(一) 由槍後集合變爲定位集合及由定位集合變爲槍後集合時各兵所經之途徑較爲捷便整齊(不致衝突)

(二) 由駛載而卸下及由卸下使駛載時各兵經路捷便較無衝突

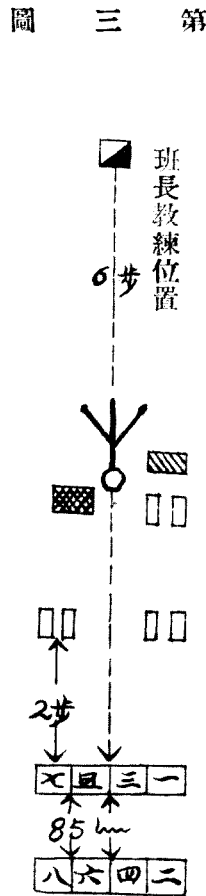
(三) 雖與一三式等不能一致但並不妨碍其協同動作且適合一般報數自右向左之慣性

實施方法

1, 欲使報數下口令如左

報數

各兵聞令即使報數報數時由右而左由前向後前行爲奇數後行爲偶數各兵按一二三四至八之順序用短捷明瞭之音調呼之如第三圖



2、欲使槍後整頓下口令如左

向中看一齊

第五(三)槍手聞令時左手拔腰與彈藥箱取兩步距離對正槍身取立正姿勢同時第六(四)槍手與第五(三)槍手對正確取步兵縱隊之距離其餘第一二及三七八或五六槍手向左右與第五六(三四)槍手看齊要令與步兵同如第三

圖

欲使向前看下口令如左

向前一百

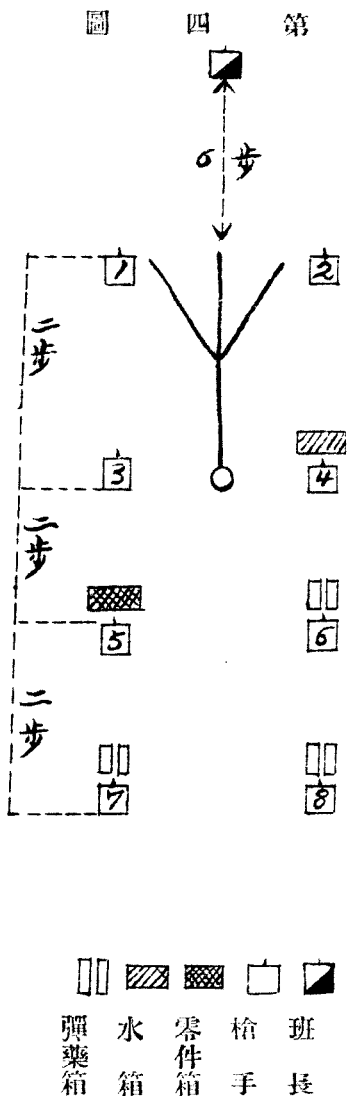
各槍手開動令即時轉頭前看將手放下

3、欲使定位集合下口令如左

定位集合一

一、聞令第一三槍手半面向左轉第五槍手不轉其餘槍手半面向右轉各槍手同時抱肘作準備跑步之姿勢
 二、各槍手一齊跑步就卸下之定位奇數兵均以第一槍手為嚮導由左列之箱右側通過至其定位第一槍手至槍之左側立定其右足尖在槍左前脚踵後五生的處為三槍手至後脚右側立定兩足跟與駐鋤之坐鞍前端在一線上第五七槍手至家俱箱彈藥箱後方約十生的(自足尖計)之外立定偶數兵均以第二槍手為嚮導由右列各箱右側通過第二槍手至槍之右前脚踵後五生的處立定第四槍手至水箱後約十生的處立定其足跟亦與坐鞍前端齊第六八槍手至彈藥箱後方約十生的處立定第八槍手目視各槍手均至定位大聲呼好同時各槍手將手放下成立正姿勢此時駐鋤伸長駐鋤緊定桿向前射坐緊定螺約與高共轉輪齊前脚放下槍身水平槍身套在槍身上各箱銷頭在前如

第四圖



4、欲使定位報數下口令如左

報數……

各槍手聞令即行報數槍左之兵由前至後爲一三五七槍右之兵爲二四六八逐次附以號數宜按順序報之如第四圖

5、欲使定位整頓下口令如左

向中看——齊

各槍手聞預令時一（二）槍手半面向右（左）轉退右（左）腿跪下右（左）手握前脚（距踵鐵十生的）左（右）手握拳手心向上置於左（右）膝上第三槍手同時亦半面向右轉退右足跪下右手握距鋤前十生的外左手握左靛手柄同時一二三槍手協同規正槍身使之方向正確其他槍手均作兩腿分彎式第四（五）搬水箱（零件箱）第六七八各提彈藥箱聞動令一二三槍手即釋手離槍立起轉正其他各槍手均同時立起速與一二槍手對正奇數取妥距離偶數向左看齊欲使向前看下口令如左

向前——看

聞預令時一二三槍手仍作上述之動作跪下其他各槍手亦作前搬提彈藥箱水箱零件箱之姿勢將各箱放下聞動令各槍手同時立起

6、欲使槍後集放下口令如左

槍後集合……

一、各槍手開令同時抱肘向後轉不收右足

二、均出左腿由彈藥箱右側跑步至槍後集合之位置

三、作快動作時由第一槍手呼「好」各槍手兩手放下同時向後轉第五第六速與槍對正取妥距離其餘各槍手則以

五六(三四)槍手爲準自行看齐如第二圖

第三 操槍(第二十第二十六第百八十三第百八十四第百八十五)

課目 所教練 操槍

研究事項 1、提槍 2、托槍 3、拆槍 4、架槍

注意事項 1、協同 2、臂力須強 3、迅速確實 4、同 3、

說明

1、提槍通常在短距離之運動及低姿勢躍進時用之

2 查操典上祇有抬槍之名詞並無托槍之口令及動作茲因此制式多用於稍長距離之運動從乎一般之習慣仍採取托槍之口令

3、拆槍用於馱載及分解搬送等時機已非獨立之制式茲從一般慣例及教練之層序有特別記載之必要惟拆槍運動雖有減少槍手疲勞且可避敵認識之利益然據槍遲滯難應需急切開始射擊之時機且易損害槍之機能遺失零件故非萬不得已則不用之(第四十九)

4、架槍用於卸下及分解搬送後欲使据槍或結合使用時亦非獨立之制式也(第二十)

實施方法

1、欲使提槍下口令如左

提槍——

一、第一(二)槍手半面向右(左)轉退右(左)腿跪下右(左)手手心向內握前腳距鐵約十生的處左(右)手握拳手心向上置於左(右)膝上第三槍手向左跨半步同時半面向右轉退右足跪下右手握距駐鋤前十生的處左手握左握把其他槍手均作兩腳分變式第四(五)搬水箱零件箱之皮革環第六七八槍手兩手各提彈藥箱之銅環作準備搬提之姿勢

二、在快動作由第三槍手呼「好」第一二三槍手協力提槍一三槍手均靠右腿第二槍手靠左腿其他槍手各將應搬攜之箱品握妥全體同時立起成立正姿勢如第五圖甲

欲使槍放下時下口令如左

槍放——下

一、恢復提槍第一動姿勢

二、各槍手將槍及各箱放置定位快動作時由第三呼「好」同時立起取立正姿勢第三槍手即刻向左跨半步至原位

置如第四圖

2、欲使托槍下口令如左

托槍——

一、第一(二)槍手半面向右(左)轉退右(左)腿第三槍手向右後跨半步同時跪下第一(二)槍手左(右)手手心向內握左(右)前腳踵鐵附近右(左)手心向外與左(右)手微接併握前脚第二槍手左手正把右手反把併距駐鋤前約二十生的之處第四至第八槍手之動作準提槍第一動式

二、第一二三槍手一面立起靠右(左)足轉向正面一面協力將槍托置於右(左)肩上一二三槍手速以右手握着右握把同時將左(右)手放下第四(五)槍手一面立起一面左手在上右手在下將水箱「零件箱」托於右肩上蓋在右面銷頭向上右手握持皮環左手放下第六至第八之動作全同提槍之第二動在快動作時由第三槍手呼「好」全體全體同時立起如第五圖乙

欲使槍放下下口令如左

槍放——

一、各槍手按托槍第二動之反對次序成托槍第一動式

二、與提槍之槍放下第二動同

3、欲使拆槍下口令如左

拆槍——

一、第一槍手向右轉向右前方跨半步將腰綫下右手拇指向下握右握把左手先將方向緊定桿推向前方次將手心向內拇指在前食指在後正道軌左端之箭鏢同時右手將槍身左旋轉成九十度一面收回右腿移左腿於二前脚之中央前遂以左手托套筒中段兩手用力向上平提使槍身與三脚架脫離後收回左腿轉向前方原地跪下將槍身作步槍預備放姿勢第二(三)槍手跪下並無動作

第四至第八各槍手之動作與提槍第一動同

二、第三槍手左腿前出約一步左手手心向上握圓東右手將駐鋤緊定桿向後打開同時以右手握駐鋤後端推進駐鋤再將該緊定桿打緊(有時不縮短駐鋤)一面用左手握架頭右手握起落機轉輪套管一面立起將三足架輕輕放於第二槍手左肩上即退原位跪下第二槍手則用左右手扶持兩前脚

三、作快動作時第三槍手喊好第一槍手將槍身中臍向上托置於右肩一面立起一面右手握住右握把左手放下同時各槍手一齊立起第四至第八槍手之動作準托槍第二動

欲使架槍下口令如左

架槍一

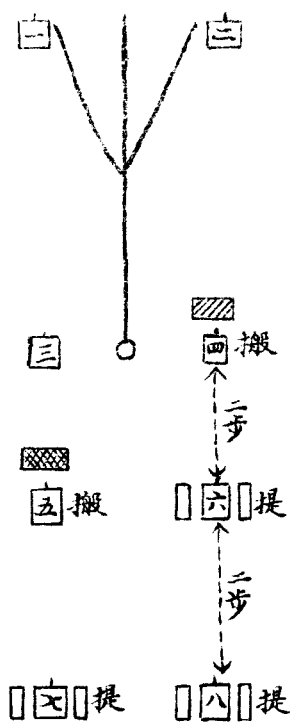
一、各槍手聞令同時跪下但第三槍手先半面向右轉左足踏出一步左手握架頭右手握起落機轉輪套管將第三槍手所負之三足架取下置於地上適當之處右手扳駐鋤緊定桿向後伸長駐鋤又扳該緊定桿向前然後撤回左腿原地跪下第一槍手用左手反托套筒中段將槍身徐徐取下作跪下預備放姿勢其他槍手將所攜各箱收置定位以手

虛撫之

二、第一槍手立起半面向右同時出左腿踏於兩前腳中央前兩手使槍之中指插入槍身鼻槽同時以右手將槍身右旋一面收回左腿一面將右腿向右跨一步左手扳導軌箱蓋向前使槍身納入導軌取出方向後將方向緊定桿前扳即歸回原位跪下其餘槍手無動作

三、作快動作時第一槍手呼好各槍手同時立起成立正姿勢

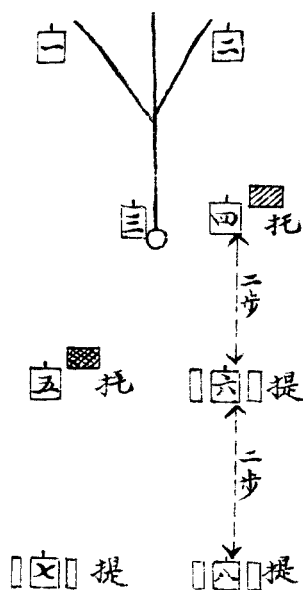
第五圖 (甲) 提槍



間隔準一二號

(乙)

槍 托



間隔準一二號

第四 行進停止 (第二十七及第百八十三)

課目 班教練 行進停止

研究事項 1, 正步 2, 常步 3, 跑步 4, 立定

注意事項 1, 抬高邁大 2, 精神勿懈 3, 步度須齊一 4, 整齊確實

說明——操槍中行進及停止若先示明提槍托槍或拆槍而後下開(常跑)步走之口令則各槍手先行提托拆槍之動作

然後按所示之步度行進開立定之口令也即時停止待命不行槍放下及架槍之動作如無此示明則概行提槍

運動停止後待命令即速槍放下又在示步度而使行進時通常取常步或便步(各兵步子不必齊一)至戰

鬥制式之行進停止準步兵行之

1, 正步用於短距離之運動如原地變換隊形方向及分列行進其時機甚少平時無須多練但用時切須整齊奮發以顯

精神爲要

2, 常步用途最多各兵步度雖不過求一致然若過於零亂則易流於便步

3, 跑步用於短距離之運動如戰鬪間及行進間變換方向隊形等時機各兵步度務須齊一以減槍之顛播重量(除拆

槍時)

4, 立定後須保持原來之隊形及姿勢切不可顯示疲乏零亂之狀態爲要

實施方法

1, 欲使行進下口令如左

開步(常步)(跑步)——走

各槍手聞令即作提槍第一動式由第三槍手呼好全體同時立起如欲使停止後槍不放下則下(槍不動立定)之口令

第五 方向隊形變換(第二十一至第二十四第二十六第三十第百八十四至百八十六)

課目 班教練 變換方向 變換隊形

研究事項 1, 向左(右)轉走 2, 向後轉走 3, 提槍柝槍成一路 4, 散開 5, 左(右)轉濟走

注意事項 1, 方向確實 2, 一(二)槍手步度縮短 3, 動作迅速 4, 迅速整確 5, 同

說明——小角度之變換方向在指不基準兵(班長)及目標後下制式之口令行之

1, 2, 班教練之目的在使全班各兵以槍爲主體動作協同如一人故變換方向時其動作雖如步兵側面從隊之轉灣然其口令一如各個教練也

3, 一路隊形用於通過或利用地形及疎開前進時雖有減少目標及動作自如之利然有伸長行軍長徑及掘槍遲滯之害故非有必要(通過隘路及敵火下運動)則不用之成一路側面縱隊之時機概如左

(一) 在戰場運動欲減少目標或欲取與步兵相似之疎開隊形不使敵認識我爲機關槍時

(2) 躲避敵眼敵彈及飛行機之偵察時

(3) 在利用狹長之地形地物間道等時

(4) 在疎開運動時

4、 散開隊形之利害一如前述其時機如左

(1) 接近敵人時 (2) 將進入陣地時 (3) 減少損害時 (4) 在敵火下無地形地物可利用時

5 拆槍成一路及散開運動時方有轉彎之口令

實施方法

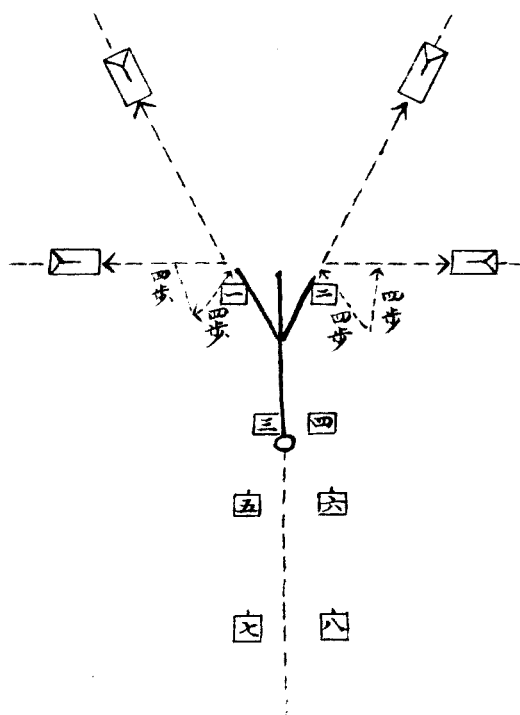
1, 在提槍托槍行進(停止)欲使向右(左)『半面向右(左)』轉進時下口令如左

向右(左)『半面向右(左)』轉——走

聞動令各槍手按側面縱隊行進之要領即行右(左)『半面向右(左)』轉彎走以變換方向第二(一)沿四步半徑之弧

形轉進其餘槍手以第二一槍手爲準保持定位繼續行進在停止間即開始前進同時行以上之動作如第六圖

圖 六 第

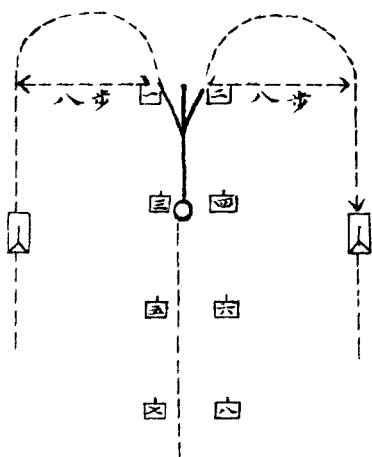


2, 在提槍托槍行進(停止)欲使向後轉行進時下如左之口令

從左(右)向後轉——走

開動令連續作兩回之向左(右)轉走向後回轉八步直徑之弧形繼續前進在停止間即開始前進同時行以上之動作以內列先頭兵爲準保持整齊如第七圖

第七圖



3, 欲使三人搬送成一路側面縱隊下如左之口令

提槍(托槍)或一路一走

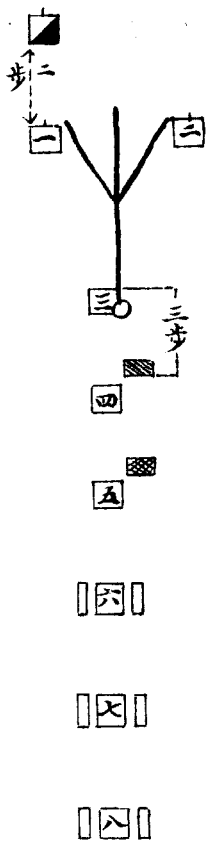
一、停止時各槍手作提(托)槍第一動式在托(提)槍行進時立時停止改作提(托)槍第一動式在提(托)槍行進時仍行前進(快動作開預令即作此動)

二、聞第三槍手呼「好」同時立起成提(托)槍第二動式在快動作開動令時即按第七圖之順序各取三步距離逐次進行進時第四至第八槍手即行踏足以取距離

(附註)間有先後提(托拆)槍之口令各槍手即作提(托拆)槍之動作然後再下成一路走之口令以成一路側面縱隊

亦爲有理

圖 八 弟



欲使三人搬送在原地成一路側面縱隊下如左之口令

就地提(托)槍成一路一

一同前第一動

二、同前第二動但第八槍手俟各槍手距離取妥後即行呼「好」各槍手立時停止待命

欲使二人搬送成一路側面縱隊下口令如左

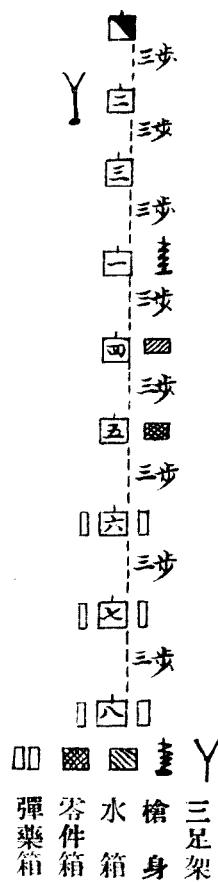
(就地)拆槍成一路一

一、在停止時各槍手作拆槍之一二動行軍時立時停止槍放下作拆槍第一二動(快動作聞預令即作此動)

二、作快動作時由第三槍手呼「好」作拆槍第三動聞動令按第二三一二四五六七八之順序逐次取三步距離成一路

前進(就地時第八槍手俟各槍手距離取妥即行呼「好」各槍手立時停止待命)如第九圖

第九圖

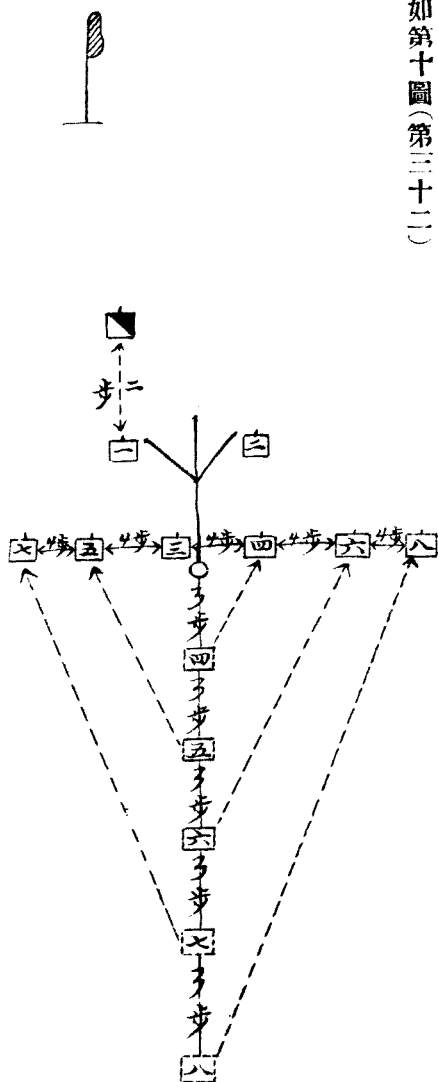


4, 由提槍(托)槍一路側面縱隊(或卸下定位)欲使散開『向左(右)散開』等時下口合如左

目標某處散開(就地散開)『向左(右)散開』就地向左(右)散開『開令各槍手以槍為準單數向左雙數向跑步斜行進如無特別命令各取四步間隙與第三槍手看齊前進(停止)開立定之口合即時停止如無特命通常將槍及各箱放置地上取臥倒姿勢如第十圖(第三十二)

第十圖

提(托)槍散開之一例

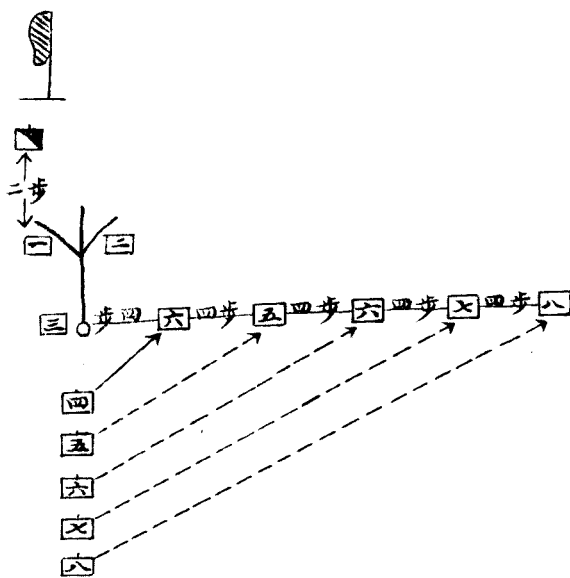


向(右)散開「就地向左(右)散開」統以槍爲準各取四步間隔與第三槍手看齊行進(原地停止)如第十
 一圖甲乙

在卸下定位向左散開時第四槍手向第三槍手取四步間隔

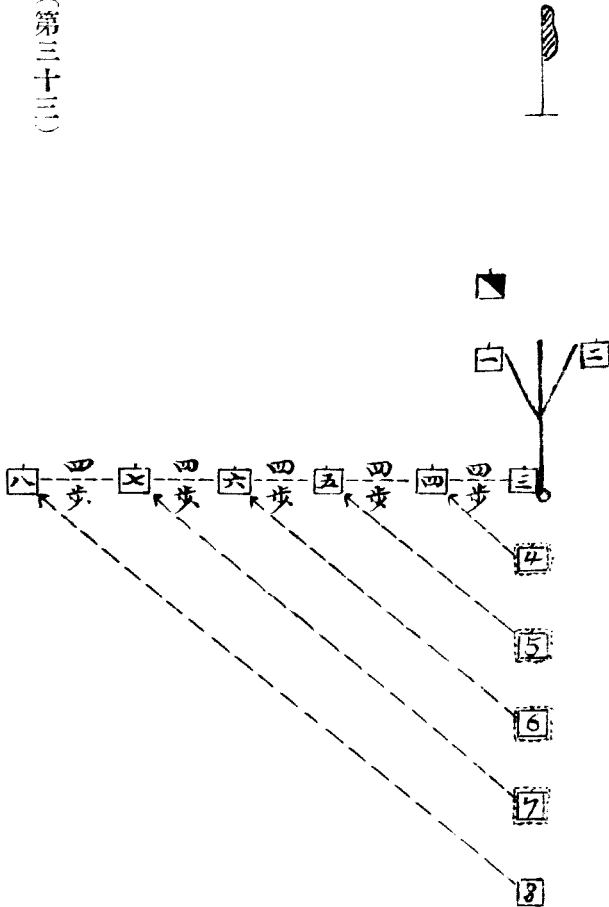
(甲) 圖 一 十 第

例一之開散右向槍(托)提



(乙) 圖 一 十 第

例一之開散左向槍(托)提



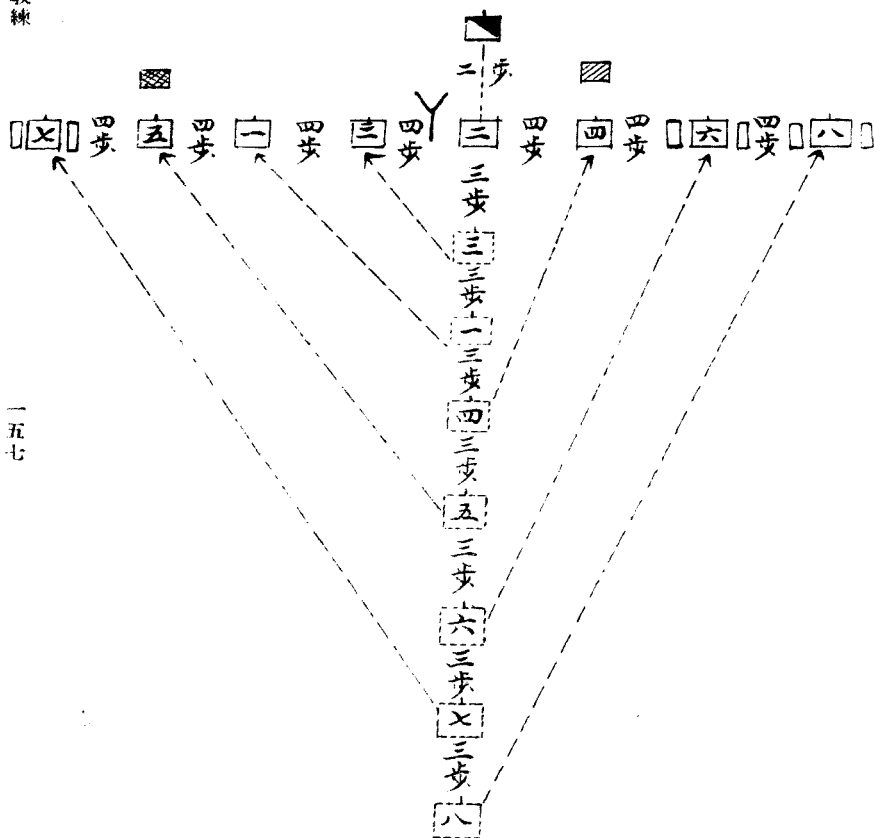
欲使集合下口令如左(第三十三)

集合

各槍手以槍爲準迅速集合繼續行進在停止時由第八槍手呼好全體同時立起如第五圖及第四圖由分解搬送一路側面縱隊欲使散開口令同前按第十二圖十三圖之順序以行散開散開後之行止通常以第二槍手爲準以取間隔及整齊

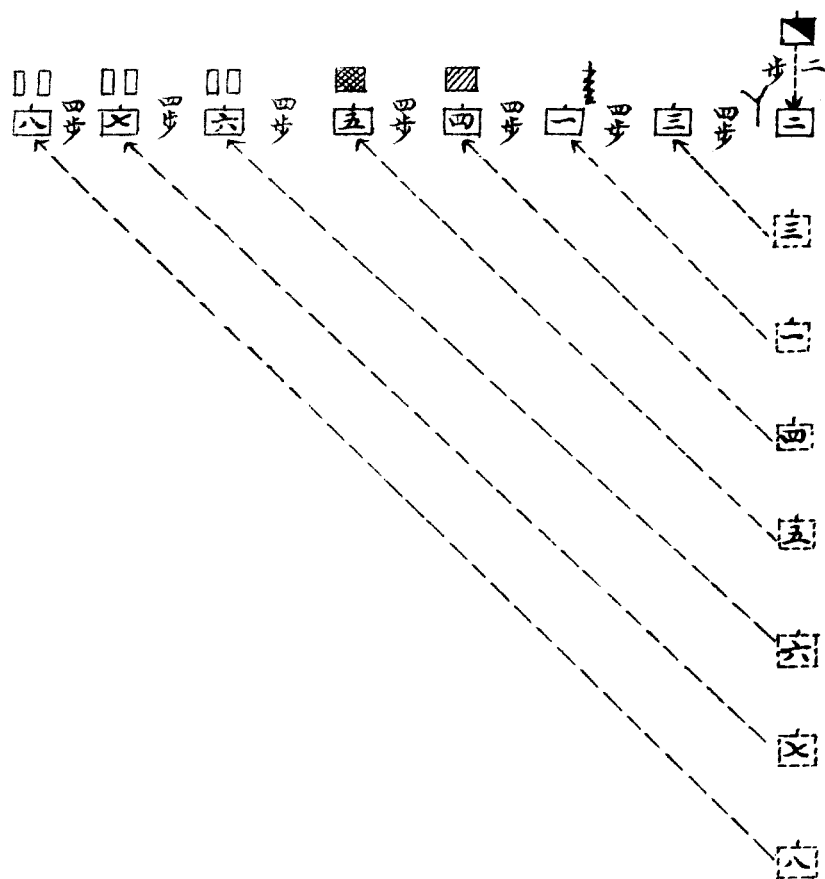
〔附註〕凡散開及成一路側面縱隊後之運動停止及其間隔距離之伸縮均準步兵操典散開教練要領行之其行

第二十圖 折槍散開之一例



(甲) 圖 三 十 第

例 一 之 開 散 左 向 槍 折



(乙) 圖 三 十 第

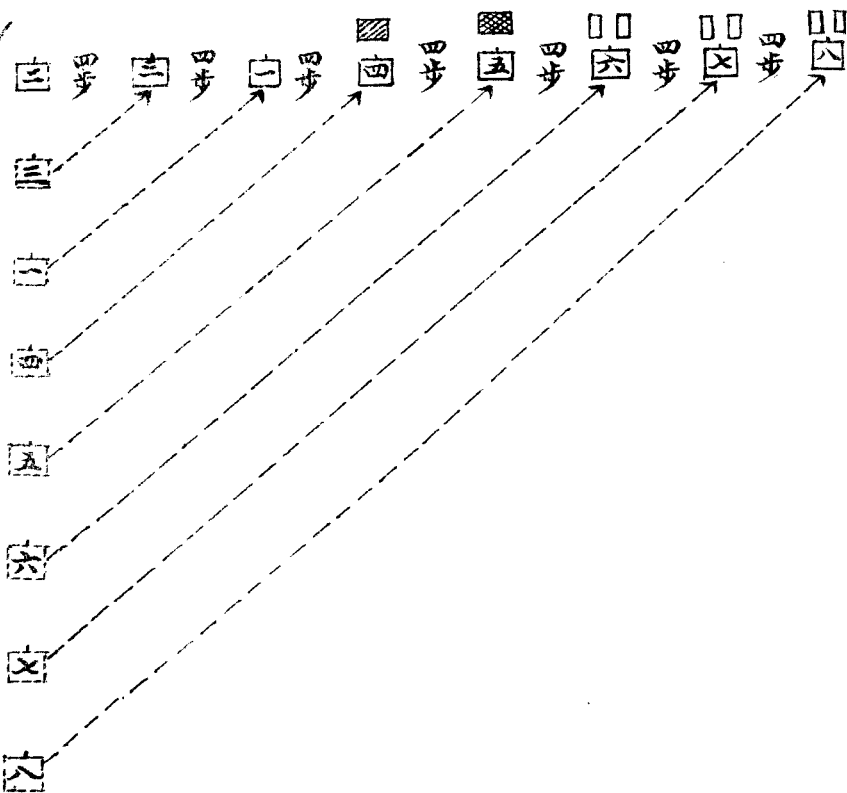
例 一 之 開 散 右 向 槍 折

第二篇

制式教練

第一章

卸下徒步教練



由折槍散開欲使集合下左之口令(第三十三)

集合

聞令不指示基準兵時各槍手通常跑步就第二集合在停止間時即行架槍在行進間時即行停止架槍由第三槍手呼好各槍手同時立起成第四圖式

集合作分解動作時準架槍要領行之「在一路搬送之集合與散開集合同一

5, 在一路搬送時欲使變換方向下口令如左

(右)轉彎「半面右(左)轉彎」一

聞令各槍手按步兵一列側面縱隊行進要領即行右(左)轉彎「半面右(左)轉彎」走在停止時即開始行進一而進行以

上之動作繼續行進
其他放開之右(左)「半面右(左)」轉彎斜行進及退後等須先指示目標及基準兵(不指示時以班長為準)然後下半面向右(左)及退後等口令動作全與一般步兵教練同他若一路搬送之背進仍用從左(右)向後轉走之口令即作左(右)後轉彎之動作惟在分解搬送成一路側面縱隊時得下向右(左)轉「半面右(左)轉」一及向後轉走之口令列兵即作各個向右(左)或半面向右(左)或向後轉走之動作

第六 換手換肩跪下臥倒(第二十六第二十八第二十九第百八十三)

課目 班教練 換手 換肩 跪下 臥倒

研究事項 1, 換手及換肩 2, 跪下及臥倒

注意事項 1, 各槍手之精神動作須敏捷迅速 2, 足之位置須適當 3, 身體之重點變換須快 4, 不可衝撞槍或

各箱

說明 1, 換手及換肩之目的如左

一、養成兵卒之機敏性

二、使槍手熟習諸動作以使普及

三、調節勞逸

爲使各槍手之動作敏確不致紊亂在教練前後須時使報數整頓

2, 跪下臥倒之用途如左

一、在行軍與敵接近及戰場運動恐被敵觀測或飛行機之偵察等時

二、欲減小目標時或在敵火下停止無地物可利用時

三、欲行休息時

實施方法

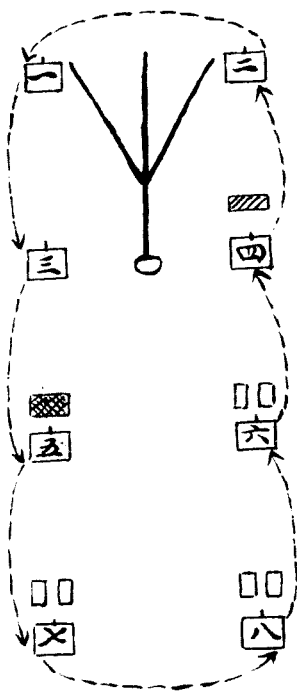
1, 定位集合時欲使換手下口令如左

換手（或定位變換）

一、聞令第一 三 五槍手左腿向左後方退一步第七槍手半面向右轉同時出左腿約半步第二槍手出左足向兩前脚
 中間踏出一步 四 六八槍手各出右足向右前方踏出一步

二、第一 三 五槍手各以左足掌為軸從左向後轉將右足置於定位收回左足第七槍手將右足置於第八之定位左足
 靠攏第二槍手以左足掌為軸從左向後轉同時將右足置於第一之定位收回左足各槍手成立正姿勢如第十四圖

圖 四 十 第



由提 (托) 槍時欲使換手下前之口令動作如左

在行進間時一面向行進先由班長替下第一次由第一按第三 五 七 八 六 四 二之順序遞次頂替後由第二替下班長繼

續行進 (但操典上係由第一 二 第三 四槍手各自交換者) 如第十五圖

在托 (拆) 槍時欲使換下口令如左

換肩

在行進間時一面行進先由班長替下第一次由第一替下第再由第二替下班長同時第三、五槍手將槍水箱器具箱換於他肩上第六、七、八槍手在負彈藥時亦行換肩繼續行進如第十六圖甲乙

在槍後集合時欲使換手口令同前動作如左

一、第二槍手右足向右前方跨半步第七槍手左足向左後方退半步其餘槍手無動作

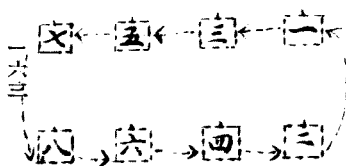
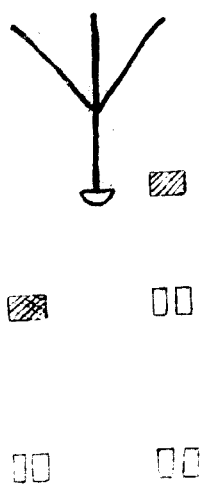
二、第二槍手上左腿將左足置於第一槍手之位置右足靠攏第七槍手退右腿將右足置於第八槍手之位置收回

左足

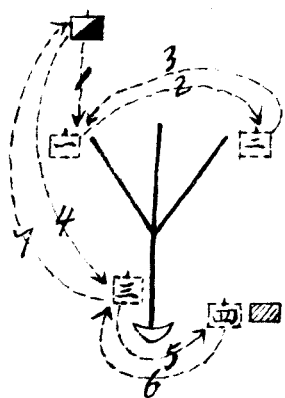
同時第一、三、五槍手

(第四、六、八槍手) 向左(右)跨半步右(左)足靠攏移立於第三、五、七(二、四、六)槍手之舊位置(如第十五圖)

第五十圖



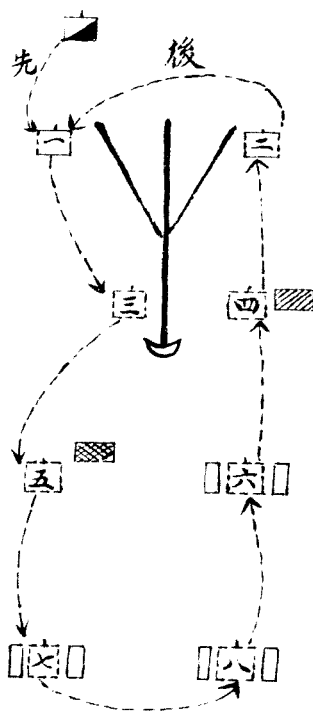
(乙) 圖六十第



五 六

六 六

(甲) 圖六十第



五 六

六 六

2, 欲使跪下下口令如左

跪下

一、在行進時間令各槍手即行停止各將右足順原方向後出一足之地

二、一面跪下一面將槍及各箱放置地上其跪下姿勢與步兵同

欲使臥倒下口令如左

臥倒

一、在行進時間令各槍手即行停止作槍放下跪下兩腿作分灣式第一二槍手兩手仍握前脚手心向下第三至第

八槍手兩手扶地手心向下兩掌向外各槍手仍目視前方

二、各槍手同時將腿伸直以行臥倒第一至第六槍手向外斜三十度七八槍手向後方成直線但在散開及分解搬

送時均向左斜三十度加第十七圖甲乙欲使立起下「立起」之口令按跪下臥倒之反對次序行之

第七十圖

(甲)

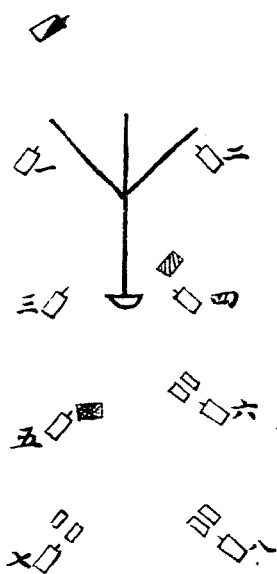


圖 七 十 第

(乙)



第七 進入陣地 (第三十四第四十第百八十七第百九十)

課 目 班教練 高(低)勢据槍及停放

研究事項 1, 高勢据槍 2, 低勢据槍 3, 利用各種地物之据槍

注意事項 1, 間隔距離之確實 2, 臥倒須齊一 3, 姿勢須適 4, 据槍停放皆須敏確

說 明

1, 卸下之班進入陣地時班長於指示方向(目標)及槍之位置(必要時可命表尺及射法)後須下『高勢(低勢)据槍』之口令此爲與十三年式及三八式機關槍不同之點(由於槍之構造不同而生)

2, 如受官長之口令班長即行復誦(如有疑問即行質問)遂後即令第三槍手隨同赴前方偵察陣地並命其餘槍手利用此時間以某種姿勢行槍之檢查(按射擊教範行之)將陣地偵查好後命第三槍手歸回(或以記號)將槍搬送陣地此時班長方下据槍及射擊之口令

3, 据槍爲準備射擊之姿勢乃戰術教練之主要制式故須平時十分熟練之無論何時何地均能敏確施行爲避敵自敵火及發揚火力尤須使各槍手銘心刻骨注意利用地形地物至据槍時第五六槍手距槍二十步第七八槍手距五六槍手三十步並取六步之間隔等分散配置其理由如左

一、使於利用地形地物對敵隱蔽

二、可以減少敵人砲火之損害

三、可以避免敵人航空機之偵察

四、便於段段輸送彈藥減少彈藥手之疲勞及損害使補充容易迅速

實施方法

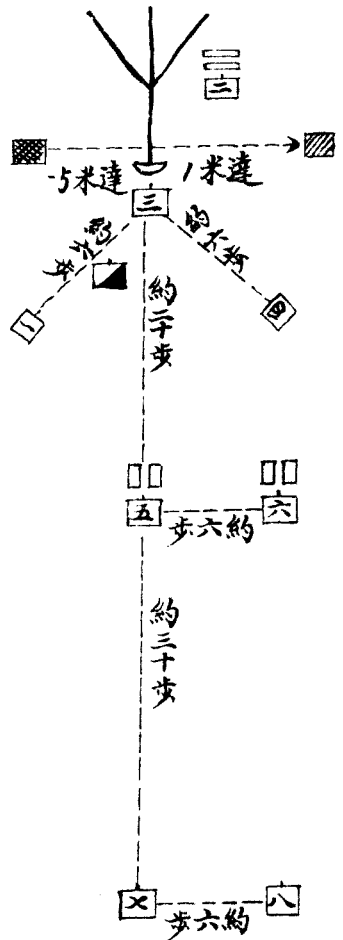
1, 欲使高勢据槍時下口令如左

目標某處敵人某兵槍位置於某方向某處高勢据槍

- 一、各槍手開令即取提槍低姿勢用快步度將槍運放於定立（在托（拆）槍及一路搬運或散開時即用原隊形低姿勢進入陣地如係拆槍即先架槍）在原地時即就原地据槍可也第一（二）槍手跪下左（右）手握前腳卡（請右（左）手握架頭第三槍手跪下以右手握起落機轉輪掛指扳轉輪鍵左手握左握把第四槍手將水箱送於槍右側約一米（距駐鋤約一步半處跪下第五槍手將零件箱送於槍左側班長前方距駐鋤約五十生的（操典上為二十生的）處跪下第六槍手跑步將彈藥箱送於送彈機右側鎖向左而左跪下第七八槍手提彈藥箱跑步至距第三槍手後約二十步處第八槍手在第七槍手右約六步之處將彈藥箱放置地上而前跪下
- 二、第一二槍手協力將前腳架起第一槍手跑至駐鋤左後方約六步之處（或排班長中間適當之處）跪下第二槍手至送彈機右側彈藥箱後跪下第三槍手右手先將轉輪扛起左手將槍身架平右手次將轉輪低下轉輪鍵卡住再將坐鞍扳向前兩腿向前置於後腳左右坐於坐鞍上同時右手轉握閉鎖機柄
- 第四槍手放下水箱跑步至第三槍手右後方約六步之處跪下
- 第五六槍手將零件箱彈藥箱放下跑步至第一動七八槍手之處彈藥箱後而前跪下
- 第七八槍手放下彈藥箱跑步至五六槍手後約三十步之處與五六槍手對正而前跪下
- 三、第二槍手將後方彈藥箱之蓋打開檢查子彈作裝填之準備第三槍手先行槍之檢查即以兩手握握把兩腕緊貼胸部其餘各槍手均行臥到此時當第一任連絡手第二任裝填手第三任射手第四任觀測手第五六七八任彈藥手班長在第三後方監視槍手動作及槍之方向如第十八圖

圖 八 十 第

槍 据



由高勢据槍欲使復卸下定位下口令如左

停放 (準第四十與百九十不同)

- 一、按原据槍第三動反對次序成第二動式
 - 二、按原据槍第二動反對次序成据槍第一動式
 - 三、按原据槍第一動反對順序由第八槍手呼好同時立起復卸下定位
- 2, 欲使低勢据槍時下口令如左

目標某方向某處敵人某兵槍位置於某方向某處低勢据槍

一、各槍手聞令作前高勢据槍第一動但第一二槍手不必架起前脚（在槍高架時即作將前脚放平之姿勢）第一槍手跑至定位跪下第二槍手退至裝填位置跪下第三槍手跪下以右手將鏑鋤緊定桿向後扳直即握鏑鋤後端左手握圓束將鏑鋤推進（在高式架槍時即作將槍身落平之姿勢）

第四至第八槍手之動作同前

二、第一二槍手無動作（或協力將前脚放平跑至定位跪下）第三槍手右手向左扭開肘坐緊定螺兩手推進退圓束向前向左右分開肘坐將進退圓束退後右手向右扭緊肘坐緊定螺或先將槍身放平再作上動作第四至第八槍手之動作同前高勢据槍第二動式

三、各槍手同時臥倒惟第二槍手向右斜三十度將後方彈藥箱打開檢查子彈作裝填之準備第三槍手向後臥倒兩肘托於肘坐上先行槍之檢查即兩手握握把抬頭前看敬待後命其餘槍手之動作及各槍手任務同前（仿

第十七圖）

由低勢据槍欲使復卸下之定位下口令如左

停放

一、按原据槍第三動反對次序成据槍第一動式

二、按原据槍第二動反對次序成据槍第一動式

三、按原据槍第一動反對順序由第八槍手呼好同時立起復卸下之定位

在胸牆後及爆破孔內掘槍時，可用站姿。此時可離開兩腿，按其體格將身體向前稍屈，至必要程度腕或支之或貼於胸。在高勢掘槍時，為利用地形及適合姿勢起見，或將雙腳縮入坐於地上，或屈一膝跪於地上，以一臂直於大腿上，或屈兩膝跪於地上。此時其身體或為正直或腰間後躬。

第八 射擊 (第二十五至第四十一、第一百八十八至二百九十)

課目 班教練 裝退子彈 射擊 故障之預防及排除

研究事項 1, 裝退子彈 2, 射擊 3, 故障之預防及排除

注意事項 1, 迅速確實 2, 精確標準 3, 熟練

說明 射擊為機關槍達其戰鬥任務之惟一手段，故平時須行充之教育，使班長以下尤其第一、三槍手對於各種狀況（敵情地形任務）用各種姿勢之裝填補充射及故障之預防排除等動作均能確實練習。綿密教授以立戰鬥射擊之基礎，並增進其技能為要（總則第一、三、四）

1, 裝(退)子彈有於掘槍停放第三(一)動作之者，只為確實起見，有特別練習之必要，故使成獨立制式。

2, 射擊方法分點射掃射及微掃射等數種。標準方法通常行間接標準，有時用間接標準（利用補助標準點或假目標）者，射擊速度分單發射擊試放及連放三種。

(一) 點射者係標準一點以行射擊，過常標準後將定向程十分緊定，有時班長指示射擊目標之順序及發射彈數無指示時，則由第三槍手於其目標區域中擇其明瞭及最有利者，逐次射擊之，其應用之時機如左。

- 1, 對於狹小正面之目標以明瞭適準時
- 2, 對防止敵之接近地域或對廣大正面之目標行側射時
- 3, 對狹隘之道路或縱長之目標行縱射時
- 4, 對於分散目標中之狹小濃厚部及重要部行射擊
- 5, 對於遠距離之狹小目標能觀測彈着行射擊時
- 6, 以試射之目的射擊時

(二)掃射者係對於應射擊之廣廣正面平均散佈射彈以行射擊先將高低標準取妥十分緊定高低緊定桿次將方向緊定桿打開由左至右反復緩徐移動以行射擊其應之時機如左

- 1, 射擊佔領村端稜維及林緣目視困難之敵時
- 2, 在準備衝鋒或衝入前敵平等制壓某區域時
- 3, 在夜間或濃霧及對烟幕遮斷之某地域射擊時
- 4, 對於濃密之散兵行射擊時

(三)微掃射者係依點射之要領準確目標將定向桿鬆開以滿準點為基準使槍口微動於左右小範圍內以行射擊其應用之時機如左

- 1, 若用掃射則恐集束彈道逸出於目標之外而目標又係斷續橫廣時

2, 對遠距離之狹小目標射擊防其彈着之觀測困難時

3, 故障之預及排除在保持槍之射擊機能以貫徹其射擊目的俾克美滿達成其任務有十分重要之價值必須平

日按步兵機關槍射擊教範使各兵人人研練純熟者也

實施方法

1, 据槍後欲使射擊先下口令如左

裝子彈

一、第二槍手左手持插彈帶之一端彈頭向前穿於送彈機內右手托插彈帶以補助之第三槍手移右手握閉○

機柄左手拇指在下餘指在上伸於送彈機左側夾持彈帶之一端不大用力順水平方向向左拉插彈帶至至稍感抵抗為止

二、第三槍手右手將閉鎖機向前旋轉同時左手將插彈帶向左平拉使閉鎖機感急促之振動隨即放手單發

射擊即已裝妥若係連發射擊則須再將閉鎖機向前旋轉將插彈帶向左平拉各一次然後放手復握握把

裝子彈後欲使退子彈下口令如左

退子彈

一、第二槍手以左手拇指向槍之方向壓退彈鈕右手仍托插彈帶第三槍手左手仍握左握把右手握閉鎖機柄

二、第三槍手右手將閉鎖機向前旋轉(不放手)同時第二槍手右手向右手拉出插彈帶各歸復原姿勢

2. 射擊乃應乎臨時各種狀況而施行者其一般之範式如左

(一) 据槍實彈施行點射之一例

班長口令

目標 正前方隘路口敵人縱隊

槍手動作

七 百

各槍開令均行注意敵方(若未裝子彈即時裝填之)

點 射

第三槍手即以右手將高低方向緊定桿打開立起表尺確實裝置以行瞄準(通常瞄目標之下方)縱舉右手表示已妥

二 十 五 發

第三槍手將高低方向緊定桿十分打緊以兩手握握把右手拇指抵保險機左手拇指壓掣鈕

試 放

第二槍手檢查插彈帶將第二十五顆子彈抽出

第三槍手即以右手拇指指向上推保險機左手拇指壓掣鈕向前隨移右手拇指共按之而行射擊以至暫停

(二) 据槍實彈施行掃射之一例

班 長 口 令

槍手動作

目標 右方某處至左方某處中

各槍手聞令均行注意敵方(若未裝子彈即時裝填之)

聞 敵 人 散 兵

第三槍手即以右手立起表尺確實裝置將高散方向緊定桿打開視目標之左端(若每發彈右手以示安)

六 百

第三槍手取定高散將高散緊定桿十分打緊以兩手握握把右手拇指抵保險機左手拇指壓捺鈕

掃 射

第二槍手檢查插彈帶將第一百子彈抽出

一 百 發

第三槍手即以右手拇指向上推保險機左手拇指壓捺鈕向前隨移右手拇指共按之左右徐緩移動

(連續) 試 放

槍身以行射擊

<p>原目標 (命中) 連放</p>	<p>第三槍右手再推閉鎖機柄二次續行射擊 (因試放至所命彈數時槍即自行中止發射故也)</p>
<p>(三) 据槍實彈施行微掃射之一例</p>	<p>槍 手 動 作</p>
<p>班 長 口 令</p>	<p>開令各槍手均行注意敵方第三槍手伸右臂於前方手心向下作半圓形以測定間隔找着瞄準點(若未裝子彈即行裝填之)</p>
<p>目 標 第二基點左(右)方三分畫某處敵人砲兵離準點某處</p>	<p>第三槍手即以右手立起表尺確實裝置將高低方向緊定桿打開確實瞄準後即舉右手以示妥</p>
<p>一 千</p>	<p>第三槍手取定高低將高低緊定桿十分打緊以兩手握握把右手拇指抵保險機左手拇指壓捺鈕</p>
<p>微 掃 射</p>	<p>第二槍手檢查插彈帶將第五子彈抽出</p>
<p>五 十 發</p>	<p>第三槍手即以右手拇指向上推保險機左手拇指壓捺鈕向前繼移右手拇指共按之稱微左右移動槍身以行射擊</p>
<p>試 放</p>	

<p>原目標改表尺一千一百</p>	<p>第三槍手即將表尺改定再行瞄準同時即將高低取定打緊高低緊定桿瞄好後即舉右手以示妥 (同前)</p>
<p>五 十 發</p>	<p>第二槍手動作同前</p>
<p>(連續) 試 放</p>	<p>第三槍手動作同前</p>
<p>原目標 連 放</p>	<p>第二三槍手復作裝子彈手之動作次由第三槍手續行射擊 (理由同掃射)</p>
<p>暫 停</p>	<p>第三槍手左右手之拇指立時離開捺鈕雙手仍握握把靜待後命</p>
<p>目標消滅再放</p>	<p>第三槍手倒下表尺扳緊定向桿協同第二槍手將子彈退出其餘動作同前停放</p>
<p>[附註] 按操典第三十八條之射擊口令射法係在表尺口令前指示茲因實施瞄準時種種不便改在表尺口令後指示</p>	

之又第一百九十條之前段係退子彈之動作後段係檢查之動作一並誤為停放且將閉鎖機前後旋轉兩次亦不適用故本筆記概不從之

3. 故障之預防在勤行射擊之檢查其排除之迅速在乎平時熟知槍之構造機能併熟練諸動作關於障礙之排除詳見

第二篇附錄射擊教範

一、故障之預防

(一)射擊前檢查各槍手之動作如左

第一槍手檢查 1. 壓力表指示是否在三十度與四十度之間 2. 蒸汽孔堵塞打開否 3. 左前腳架支撐有無障礙 4. 方向緊定程度軌道高低緊定桿運轉靈活否

第二槍手檢查 1. 固定槍管螺絲之鬆緊 (推槍管即知) 2. 排水孔扳扭是否閉緊 3. 套筒內之水量多寡注水孔螺絲之鬆緊 4. 彈匣內之潔淨與引彈片之有無及插彈帶挺狀態如何 5. 右前腳架及左前腳架鋤緊定桿運動是否敏活 6. 插彈帶潔淨否及子彈帶有無不齊之狀態

第三槍手檢查 1. 表尺及方鉏有無故障及損壞 2. 機關零件配合適宜否及油脂之多寡插彈子壓有無錯扭之狀 4. 槍管排壳孔潔淨及塗油否 5. 機關及插彈子在機匣內運動活敏否 6. 閉鎖機及撞之狀態如何

第四至第八槍手各檢查自己所携之物品有無異狀

(2) 射擊後檢查各槍手之動作如左

第一槍手 1. 將瞄方表放鬆使指針歸零件 2. 用活塞閉緊排氣孔 3. 檢查左前腳各面及各桿有無損壞及遺失
第二槍手 1. 放出套筒內之水 2. 扳開排水孔扳扭 3. 彈匣上藥氣之擦拭 4. 檢查各面各桿有損壞及遺失 第三槍手 1. 表尺桿及方錘各機件有無損壞及遺失 2. 機關及機匣內有無藥氣及損壞並擦拭之 3. 槍管及排氣孔內有無子彈及彈壳未出 4. 機關在機匣內運動之狀態及閉鎖機反掉之程度如何

二、故障之排除 在射擊之際驟然不響（出於意料外者）第三槍手呼「故障」第一槍手急至零件箱後跪下聽候班長命令取用一切第三即行槍之檢查呼故障之種類由班長之指示協同排除之後班長呼「放」續行射擊

〔附錄〕射擊中之注意及對各種目標之射擊法

一、射擊中應注意之事項概要如左

1. 班長以下須本乎進勉從公之精神恪守射擊軍紀
2. 為發揚射擊威力掩護人員器材則槍之位置班長以下之位置務須竭力利用地形
3. 射擊中為使無砂塵飛揚蒸氣發散之弊須預作適當之處置
4. 夜間射擊為防槍口火光為敵發見可使用籠火罩
5. 時常注意敵情彈着須按目標種類我之任務及彈藥之多寡以取射法及射速不可輕易射擊浪費彈藥
6. 時常顧慮槍之能率設法使槍冷却並射擊中止間勤加檢查修理擦拭塗油及備品交換整理插彈帶補給冷水等

7, 其他若迅速發見目標正確裝置表尺敵確瞄準正確觀測彈着迅速修正偏差或變換目標及裝填補充連絡等班長皆須使各槍手確實遵行之

8, 班長及射手須顧慮天候氣象風速槍之特改正表尺及瞄準點

二、對各種目標之擊射法

1, 敵步兵爲主要射擊目標對其散兵線在中近距離時通常用掃射及微掃射

2, 對敵之密集部隊雖在中遠距離射擊亦可收相當效果此時用點射及微掃射

3, 對敵遠距離之散兵及稀薄或據有掩蔽之敵散兵非不得已則不射擊

4, 對敵之步兵砲裝甲車非在駛載緊駕搬運及行軍休息或可出其不意行斜側射等良好時機可期待十分效果不行射擊射擊時可用點射及微掃射（在部隊用分火射擊）

5, 對敵機關槍在不利狀態（駛載行軍卽下體息及障地暴露距離不遠等時機）時可用點射或微掃射

6, 敵騎兵襲擊時在遠距離（甚至千五百米）卽可用掃射若至七百米遠以內則無須變換表尺

7, 對開始效力射之敵砲兵通常不行射擊若在中距離以內有好機可乘時（運動緊駕及放列時）可用點射瞄其

人馬

8, 受命對敵低空飛機（在千二百米以內）射擊時須先用利土稜土坡等自然地物或以彈藥箱支起前脚取得所要仰角（三十至七十度）打開方向高低緊定桿不裝表尺行追隨射擊（由前方來瞄其尾部橫行時瞄其前方

機身十倍之處背進者踞其前方五倍機身之處)

- 9、對於前(背)進甚速之目標無須頻頻變換表尺如對躍進之敵須俟其停止後再變換之
- 10、對於橫行之目標照距離裝定表尺後按目標運動速度瞄其前方適當之處以行照射
- 11、對於目標上下之修正有時可變換表尺但對於距離之修正亦可上下瞄準點以取方便
- 12、對於橫廣(狹小)正面之目標祇用修正其高低(方向)瞄準勿庸加方向(高低)之小修正

第九變換陣地(第四十二-第四十三-第三百九十一)

課目 班教練 据槍中之前進退後及停止

研究事項 1. 前進 2. 退後 3. 撤收

說明 1. 保持間隔距離 2. 沉着 3. 迅速

1、在後述以外之方法前進時在「前進」口令前有指示其隊形及前進方法者又第六七八槍手依當時狀況地形敵情有所有行各個前進者是均為野外之動作

2、在高地配備時因戰況之推移有須向後方變換陣地者此時下「退後」之口令

3、在追擊及退却時為使迅速集合變為行軍隊形下「撤收走」之口令

實施方法

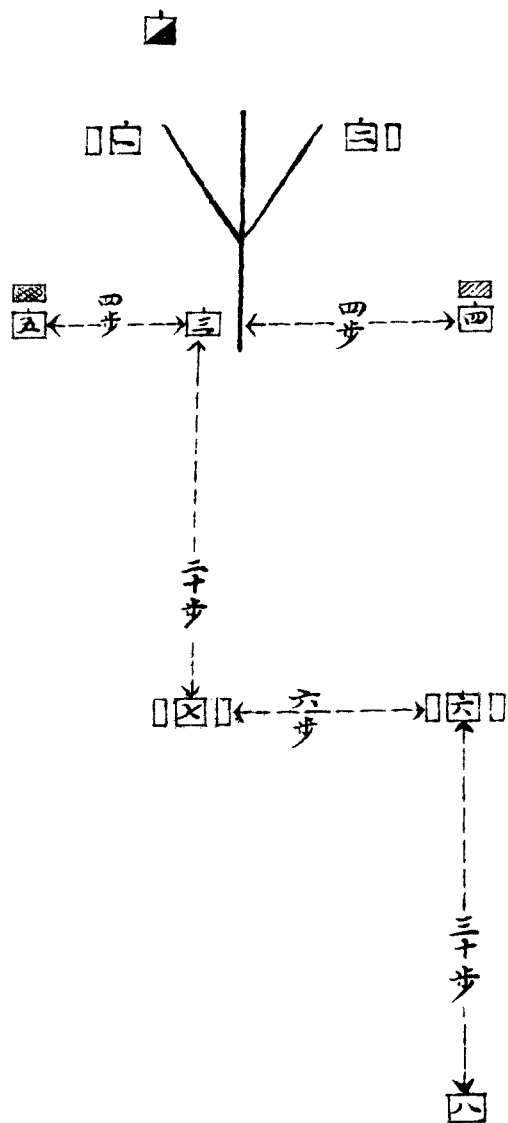
1、由据槍射擊姿勢欲使向前方變換陣地先指示行進目標(方向區域)後下如左之口令

前進 跑步(快跑前進)：走

一、開預令第一槍手速至左前脚定位跪下第二三槍手即作退子彈之動作(但在短距離運動有時可不退子彈將插帶搭於槍身)由第二槍手將彈藥箱遞與第一槍手一個此時第一(二)槍手左(右)提彈藥箱協同第三手作提槍第一動式第四槍手跑步至水槍處跪下第五槍手遺下彈藥箱跑至零件箱處跪下第七槍手跑槍至第五槍手所遺之彈藥箱處跪下

二「開走」之動令均取低姿姿勢按第十九圖之關係位置遵照所示之步度以第三槍手為準向指示之方向前進

第十 九 圖



由「前進走」之姿勢欲使停止或就新陣地指示槍之位置後下如左之口令

立定——(或某勢据槍)

聞令班長以下即時停止(或就陣地)按前進走之反對順序成原來(或新)据槍姿勢

2. 由据槍射擊姿勢欲使即刻背進向後方變換陣地時先指示行進目標(方向區域)後下口令如左

退後——走

一、聞預令按前進第一動之要領不改槍之方向而後跪下。班長跑至第三七槍手之間跪

二、聞走之動令即按第十九圖之關係位置及前進第二動之要領背進

由「退後走」之姿勢欲使停止或就新陣地先指示槍之位置方向後如左之口令

立定——(或某勢据槍)

聞令班長以下即時而敵停止(或就陣地)按「退後走」之反對順序成原來(或新)据槍姿勢

3. 由据槍射擊姿勢欲使立即集合行進時指示隊形後下口令如左

撤收——走

一、聞預令即作停放集合之動作

二、由第八槍手呼「好」戒提(托)槍姿勢在班長誘導下向官長處成命之隊形集合跟進

第十、缺員時之處置(第六第十三第六十三)

課目 班教練 缺員時之處置

研究事項 1, 缺班長時之處置 2, 缺各槍手之處置 3, 補充方法

注意事項 1, 上等兵獨斷之能力 2, 各兵勉從公 3, 敏活

說 明——戰鬥爲軍人之天職堅忍乃步兵之性能故機關槍在戰鬥之中本乎奮鬥之精神縱生缺員亦須無碍於槍

之使用縱一兵尙存依然能行射擊以達成其任務本此要領故平時教練一方使班長以下皆熟習各槍手
馭手之動作一方常行缺員時應機處置之演習俾資嫻熟甚且遇機關槍不能使用時亦可按步兵之動作
以行戰鬥爲要

實施方法

1, 班長傷亡時由第一槍手（或先見者）報告排長第三槍手（上等名）即時退至班長位置行其職務按二、四、六

八之順序依次遞充第三、二、四、六之職務繼續戰鬥

2, 少一槍手時則依次遞補使缺第八槍手少二槍手時則依次遞補使缺第六、八兩槍手少三槍手時則依次遞補使缺

第四、六、八槍手少四槍手時則依次遞補使缺第四、五、六、八槍手少五槍手時則依次遞補缺第四、五、六、七、八槍手

少六槍手時則依次遞補使第一、四、五、六、七、八槍手少七槍手時班長自任射手所餘一兵使任裝填手以行射擊

槍手缺員時班長一面獨斷處置一面報告排長使一槍手任兩種以上之職務其攜帶不及之屬品則按後方彈藥
箱零件箱（取出主要器具隨身攜帶）水箱之次序送於彈藥班排等後方部隊然雖贖一兵亦須與班長協同搬

運勿使槍械屬品遺棄爲要

3, 通常戰鬥人員如有損傷則以餘員彈藥班(排)之預備槍手或馭手隨時補充之故有時便一人經營二馬者

(見戰術三篇三章)

第二章 馱載教練

第一 備馱鞍及卸馱鞍

課目 班馱載教練 備馱鞍卸馱鞍

研究事項 1. 就預備馱載定位 2. 備馱鞍 3. 卸馱鞍 4. 離預備馱載位置

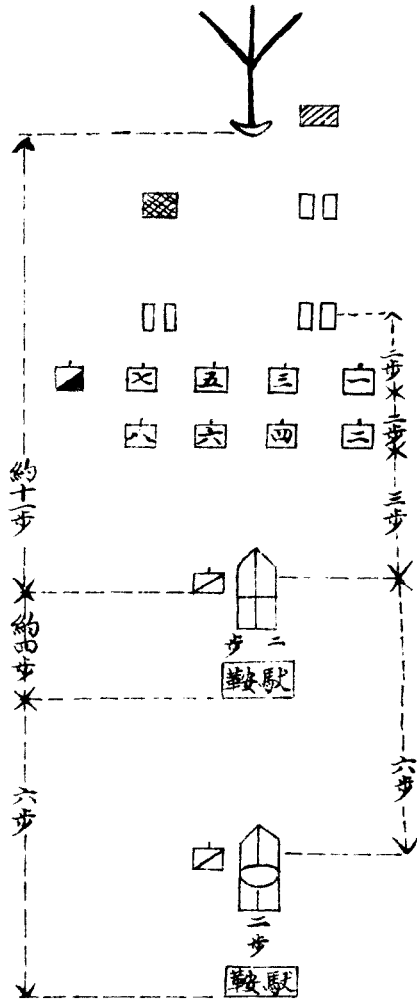
注意事項 1. 迅速 2. 正確勿使馬匹驚慌 3. 勿使馬匹感冒 4. 敏捷

說明 及實施方法 1. 每戰槍班有馱馬二匹曰槍馬彈藥馱手二名曰槍馬馱手彈藥馱手

1. 欲使就預備馱載定位先將馱鞍距離六步(部隊間隔八步)列置地上前方鞍上裝置槍身足架及器具箱(或水箱)馱架後方鞍上裝置連二馱架及水箱(或器具箱)馱架前割後鞅肚帶均搭置鞍上鞍韁皮條在前覆蓋其上繼下左之口令進槍場(部隊下從左(右)進槍場之口令)

聞令以槍爲主各馱手(在部隊則按番號分槍馬彈藥馬二列行進)將馬牽至定如左圖

第十二圖



2. 欲使備馱鞍下口令如左 (在定位集合槍後集合時均可)

備馱鞍

- 一、各馱手左腿轉身向後立於馬之正面前兩足離開約半步兩手分持兩韁指接近銜鑾使馬頭仰起各槍手同時向後轉抱肘跑步第一三(五七)槍手由馬之左側至槍(彈藥)馬(鞍左側)半步之處面右立定第二四(六八)槍手由馬之右側至馱鞍右側半步之處面左立定班長至馬前七步之處監視一切

- 二、第一三五七槍手雙手握鞍繩之角將鞍繩前拾輕搭於馬背上最初置於鞍前方然後徐徐向後及左右移動使馬毛順適鞍繩感貼馬體左右均稱(中央與馬背一致)前線微接鬃毛第二四六八槍手兩手握馱鞍之角由馬後

高舉前拾輕置於馬背鞍韉之上左右均使鞍褥前緣露出鞍鞞約二指餘爲度

三、第二(二)槍手輕將槍(彈藥)馬肚帶取下由第一(五)槍手用右腳向左勾住肚帶引至馬腹之左以左手握肚帶頭之皮條向上提先將前端皮條穿入鞍左阡環內徐徐上提將套插入適當之插孔再將後端皮條如法扣緊兩皮條鬆緊度均須同一(不可過緊)第二(二)槍手再一面將前綫取下由馬頸之下遞與第一(五)槍手使扣於鞍橋前下端鐵鑲內一面向蹲下將前鞞皮條扣於肚帶鐵鑲內(不可太緊)同時第四(六)槍手將後鞞取下以右手輕擦馬尾左手由馬尾下遞與第三(七)槍手使扣於鞍橋後下端鐵鑲(但扣前鞞後鞞)再以左手執馬尾鞞右手伸入皮套內攀起馬尾將尾鞞套入馬尾最点者將馬尾根上擡動作畢各向馬立正

四、槍馬馭手見馭鞍備妥後呼「好單(雙)數」槍手聞聲同時向左(右)轉抱肘跑步至原來定位(定位槍後或馬前)集合成立正姿勢以待後命此時各馭手即退至馬頭左側而向前方成原來立正姿勢以待後命此時各馭手即退至馬頭左側而向前方成原來立正姿勢如第 圖(但地上已無馭鞍)

3. 欲使卸馭鞍下口令如左

卸馭鞍

一、各馭手仍立於馬之正面前如備馭鞍第一動式第一二三四五六七八)槍手同時向後轉抱跑步按奇(偶)數反號順序至櫃(彈藥)馬之左(右)側向馬立正

二、第四(八)槍手解馬尾套鞞第三(七)槍手解下後鞞由馬尾下遞與第四(八)槍手使均搭於馭鞍上同時第二

(六) 槍手蹲下解開前刺皮條第一(五) 槍手解下前刺由馬頸之下遽與第二(六) 槍手使搭於馱鞍上第一(五) 槍手解開肚帶第二(六) 槍手用右足勾至馬右兩手搭於馱鞍上

三、第三四及七八槍手兩手握馱鞍之角由馬背高舉後抬至馬尾後二步之處放於地下第一二及五六槍手雙手握鞍脛之角向後抬送放於馱鞍之上

四、槍馬馭手見馱鞍卸妥後呼「好」均跑至原來定位此時各馭手亦歸復原位如第 圖

4, 欲使馱馬離開預備馱位置時下口令如左

出槍場 (在部隊則下從左(右)出槍場之口令)

各馭手即將一部隊教練分槍馬彈藥馬二列按次序從左(右)牽出槍場繼由四個槍手或餘員將馱鞍抬去放於別處

第二 馱載及卸下 (第百八十第百八十一)

課 目 班馱載教練 馱載 卸下

研究事項 1, 馱載 2, 卸下 注意馬匹勿使驚逸

說明及實施

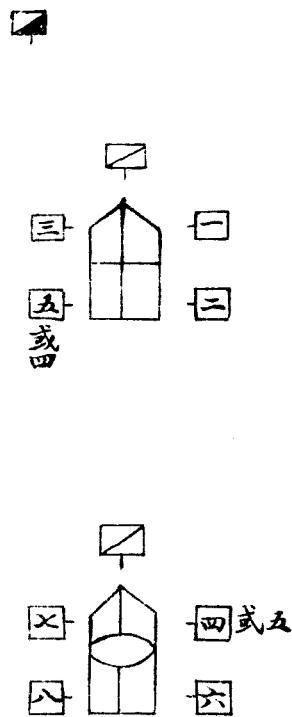
1, 備馱鞍後欲使馱載下口令如左 (槍後集合時先使定位集合) 馱載

一、班長向後轉監視一切各馭手將馬導至定位即作備卸馱鞍第一動姿勢各槍手均跪下第一向左移半步

第三先以右手將駐鋤緊定桿向後扳直以左手將方向緊定桿推向前再移右手使拇指向下握右握把左手拇指在前食指在後壓導軌左端下之筋帶向前同將槍身左旋使脫離導軌迨槍身與三脚架成直角時即以左手由架頭前方托槍身兩手用方同時向上平提使槍身與一脚架脫離後回歸原位或跪下預備放式第一回至原位第二以右手握架頭（左手握備份槍機盒上部）以左（右）手握前腳卡頭一面將三脚架豎起使駐鋤縮入一面將前腳併靠此時兩人各以一手保持三脚架之豎立第二以皮帶將前腳結扣之即扳倒駐鋤緊定桿扭緊肘坐緊定螺右手扳駐鋤後端將脚架提起放於第二左肩上由第二以左手握架頭保持之

二、（快動作由第一喊「好」）第一徒手第二負脚架第三搬槍身第四至第八搬提各箱同時立起向後轉跑步第一二（三五或四）槍手至槍馬右（左）側第七八（四或五）六）槍手至彈藥馬右（左）側而馬立定第五（或四）將器具箱（或水箱）放於自己右後方地下（即不妨操作之處）協同第一將槍馬馱鈎馱架諸螺絲解開時第八將彈藥箱一個由馬上遞與第六此時第四（或五）六七八各將彈藥箱水箱（或器具箱）置於地上不得操作之處解開連三架馱架諸螺絲班長亦進至槍馬左側前方七八之處而馬監視如第二十一圖

圖 一 十 二 第



- 三、(快動作槍馬馱) 見馱載準備完備後即呼「好」(一)至三五(或四) 將槍身第一二將三脚架同時裝載於馱鈎上各將所對之螺絲扭緊第五(四) 將器具(水)箱載于鞍頂上之馱而結束之此時第四(或五) 六七八槍手亦將水箱(或器具箱) 彈藥箱裝載於彈藥馬鞍與馱架及鞍(連)架上而結束之(或扭緊諸螺絲) 班長抽空至槍馬左側所携之備份槍管裝於槍管馱架內而結束之
- 四、(快動作槍馬馱) 見馱載完畢即呼「好」 馬左(右) 各槍手同時向左(右) 轉抱肘跑步至馬前三步之處成橫隊集合各馱手回至原來定位與第三四對正班長在七八前方二步之處如第二十二

圖式

第二十二圖
 圖 二十 二 第
 位定之時載馱

2. 由馱載欲使卸下時下口令如左

卸下

一、各馱手成馱載第一動姿勢班長以下同時向後轉抱肘跑步至圖之定位班長先卸下備份槍管槍手解

開諸螺絲

二、第一二二三五(四)協同卸下三腳架(槍身)使第二(三)負於左肩上(托之)第五(四)卸

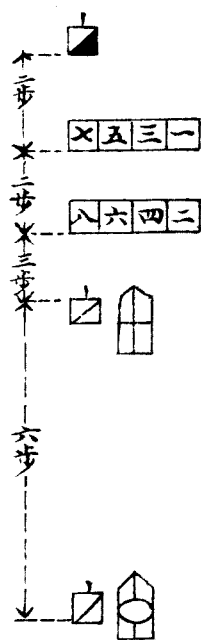
下器具(水箱)而搬之同時至四(五)六七八卸下水(器具)箱及彈藥箱第八由馬上遞與第六一個

而搬提之

三、槍馱馱手見卸下完畢喊(好)班長跑至馬前十三(十一)步第五六(七八)跑至馬前九(七)步

之處面前跪下

四、按馱載第一動之反對順序將槍架好後由第三呼「好」各槍手同時立起班長在定位向後轉成第三圖



卸下之定位集合之形式

〔附註〕 卸下後諸螺絲由第一四五槍手或馱手扭緊之

第三 整頓運動方向變換

一、班整頓時下「向中看——齊」之口令以班長爲準七八對正班長取好距離其餘槍手向左與七八看齊槍馬馱手與三四槍手對正取三步距離彈藥馬馱手與槍馬馱手對正取六步距離各馬須與正面成直角以前——看之口令槍手轉頭前看

二、行進口令同徒步教練停止時以「立定——」之口令行之

三、變換方向時先使行進次下「向左(右)轉——走——」或「半面向左(右)轉——走——」或「從左(右)向後轉——走——」之口令概準徒步教練之動作行之 (完)

八生的迫擊砲教練紀實目次

教練前之說明

一、武器之尊重

二、教練前之準備及操作之注意

三、各部之名稱

四、構造之原料及各部之重量

課目 班教練（無砲車）

一、班之編成

二、砲後集合

三、定位集合

四、由定位集合位置而成之砲後集合

五、整頓

六、報數

七、換手

八、提砲

九、在抬砲時之架砲

十、抬砲

十一、拆砲

十二、在拆砲時之架砲

十三、行進及停止

十四、跪下與臥倒

十五、方向變換及轉法

十六、解散及集合

課目 班戰鬥教練

一、設砲位

二、進入陣地及射擊準備

三、放列佈置及撤去

課目 班教練(帶砲車)

一、砲後集合

二、定位集合

三、整頓及報數

四、換手

五、人力挽曳及行進

課目 班駛載教練

一、進砲廠

二、馱砲及卸砲

三、裝砲及卸砲

課目 班戰鬥教練

一、放列佈置及撤去

二、附與射角射向時之動作

課目 班繫駕教練

一、套駕及脫駕

二、在繫駕時放列佈置及撤去

課目 部隊教練

一、連之編成及整頓

八生的迫擊砲教練紀實 目次

二、連教練運動及整齊(隊形方向變換)

八生的迫擊砲各部之名稱

破口，砲尾，砲架補，

(一)砲身

砲衣箍，砲尾撞砲尾提環，

砲提環，砲杵，撞針，

(二)駐盤

駐盤提把

駐筭

連接環

駐口

(三)砲架

架撞蛙槍，架撞緊定螺，架撞樞軸，方向指導樞，起落機轉把，起落機，起落機螺杆駐室，起落機螺杆，橫移機螺杆，升降盤，升降扳機，起落機，節制圈，連接臂，架腿，架脚，架足爪，

照準具

(一)磁針儀 來自倫敦初名方向盪砲兵所用之像厘儀與此相似

(二)水準角度尺 初名水準汽泡專定角度此尺來自美國

(三)照準杆

三足架，銅樞軸，三足架筒，磁針儀本體，

磁針儀

照準鏡固定螺，照準鏡，分畫盤，

分畫盤固定螺，照準窻，照準係，

水準角度尺

本體，角度尺分畫盤，水準汽泡，
分畫固定螺，工作固定螺，(又名技術固定螺)

照準杆

本體，照準孔，
垂球，照準係，

車輪各部之名稱

車輪 { 輪帶，車履，
車輻，車鋼，
車殼，車轄，

小架

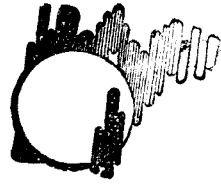
砲架插銷，升降螺杆室，後橫樑，
連接臂，蓋板，托板，托板固定螺，
軸架連接室，軸架連接門，車輪插銷，

教練前之說明

武器與軍人第二生命生死攸關與之供榮供辱故欲使戰時得逞其威力而收最後之結果必繫乎平時
尊重愛護之良窳暨使用保存擦拭是否得法固其各部固有之機能有無損害以免蒞實戰發生故障而
失好機所以對於武器之尊愛護保全機能望諸生深銘肺腑以建助功

操作之注意

在施行教練之先對於方向之注意當砲車裝上轆杆時即以轆杆方向為前方在放列下架後則以砲口
之方向為前方



大架

駐盤室駐盤固定螺，駐盤固定鈹，（駐盤把鈹），
前橫樑，移動提把，橫樑固定螺，橫樑駐筭室，
突出筭，架框，支杆，（支腿），突出筭孔，

車軸

軸頭帽，軸頭帽收縮皮條，
車軸駐室，



轆杆

轆索，駄草環，
雙腳環，轆杆插銷，

八生的迫擊砲構造之原料

此種砲之大部分所用之鋼純係美國購來者至其零件則多由其我國鑄製茲將各部分所用鋼之名稱列左

1, 鍍鉻鋼 砲筒以此鋼製成其伸張力每六小時為五十五噸

2, 油 鋼 撞針以此鋼製成

3, 鍍 鋼 橫移機螺桿及升降螺桿以此鋼製成

4, 水 鋼 各種轉把及牙輪以此鋼製成

5, 合金鋼 車輪及各種插銷以此鋼製成

6, 合撥鋼管 各種車架用之

7, 鋼 種 照準具以此鋼製成

8, 鋼 板 駐機以此鋼製成

9, 普通水鋼 各種零件以此鋼製成

迫擊空車全重百四十七啓羅格蘭姆(每啓羅格蘭姆為二十四兩合斤半)全長為三米達六十生的

第一駄馬全重百十七啓羅格蘭姆

第二駄馬全重百三十三啓羅格蘭姆

第三駄馬全重百啓羅格蘭姆

第四，五，六，馱馬各全重百〇七啓羅格蘭姆

第一屬品箱內物品如左

- 1, 照準杆
- 2, 雙針儀
- 3, 三足架
- 4, 水準角度尺
- 5, 射擊表
- 6, 手斧
- 7, 五用刀子
- 8, 螺絲搬子
- 9, 撞針
- 起子
- 10 輻頭搬子
- 11 螺絲起子
- 12 鉗子
- 13 半元錐
- 14 裝底火棍
- 15 垂球
- 16 修正鋸
- 17 升降機螺桿

第二屬品箱內物品如左

- 1, 黃油一
- 2, 清油一
- 8, 洗把套二十個
- 4, 棉沙半磅
- 5, 草兜六
- 6, 水兜三
- 7, 料袋六
- 3, 大皮帶一
- 9, 小皮帶一

八生的迫擊砲各部及器具各件如左

- 1, 砲身
- 2, 疑盤
- 3, 屬品箱
- 4, 砲車大架
- 5, 砲車小架
- 6, 砲車輪
- 7, 轆桿
- 8, 轆桿皮條
- 9, 洗把
- 10 紅標杆
- 11 白標杆
- 12 圓匙
- 13 十字鎚
- 14 第一駄鞍架
- 15 第二駄鞍架
- 16 第三駄鞍架
- 17 第四，五，六，駄鞍架各一
- 18 獸鞍皮件六份
- 19 彈藥箱六
- 20 砲衣一
- 21 砲口帽一
- 22 橫移機皮套一
- 23 草袋二
- 24 備用砲架一

迫擊砲教練紀實

八行的單砲教練(無砲車)

課目 班教練

研究事項 班之編成

說明 班附屬班長一名彈藥列長一名砲手八名彈藥手六名馭手六名馱馬六匹礮手則附以一至八之號數彈藥手

則附以第一乃至第六彈藥手之名稱馭手則附以輪馬砲馬器具馬及第一乃至第三彈藥馬馭手之名稱惟第

一乃至第三彈藥馬稱為彈藥列

實施 在班教練時班長則為該班之指揮者教練位置在砲口直前約六步處此時班長令砲手齊集砲後按其身幹之

順序使之成為前後重疊之橫列

動作順序及要領 施行教練之先須先將砲身裝於砲架插洗把於砲膛裝上砲口帽將標桿置於駐盤後一步處屬品

箱置於砲後四步處內革面向內間隔五十生的在制式教練通常不附與彈藥箱及工作具附與彈藥箱時可置

於屬品箱後四步處工作具可置於屬品箱右側間隔一半其前端與箱之前沿線平行

注意事項

一、班長在教練時須嚴肅其態度使列兵望之儼然不致輕慢

二、口令須有明瞭之音調且下達確切適當能喚發列兵操作之精神而免其動作踟躕之弊

三、列兵之動作貴乎迅速活潑務盡百般手段引起其嗜好心以嫻熟其動作為要

四視列兵疲勞之程度以施行換手總使其疲勞程度平均為宜

五、須注意其姿勢及眼神每一動作後務監視各砲手之動作及姿勢使其眼神凝向前平視以表現操作之精

神是即達成教練之目的

六、在初期教練之新兵教育每一制式可分解之爛熟後再施行快動作

課目 班教練

研究事項 砲後集合

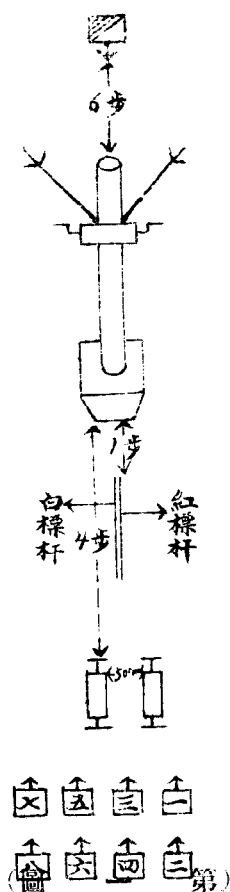
說明 班長將班編或後欲使列兵有適當之集合位置俾使掌持及指揮則用砲後集合

實施 欲使砲後集合下如左之口令

砲後集合——

動作順序及要領 各砲手聞令後齊集屬品箱後取一步距離前後重疊成橫列第一三五七砲手在前行第二四六八

砲手在後行第三砲手對正砲身其餘與之看齊如左圖



注意事項 在連教練作砲隊與彈藥排合編之戰砲隊教練則彈藥排分割建制編爲數彈藥列配屬於各砲其砲後集合之動作同此惟班長及彈藥列長則在本列第一號兵之右側間隔一步之位置

課目 班教練

研究事項 定位集合

說明 在砲後集合之位置有動作之準備時欲使有便於動作之位置則用定位集合

實施 欲使定位集合下口令如左

定位集合——

動作順序及要領

第一動：各砲手聞令後前行之單數兵半面向右轉抱肘作跑步姿勢後行之雙數兵第二四六砲手半面向左

轉抱肘作跑步姿勢惟第八砲手在原位抱肘取不動姿勢

第二動：前行之單數兵用跑步按一三五七順序遞次跑至定位停止後行之雙數兵同時亦用跑步按二四六

八順序跑至定位停止手放下均取立正姿勢(附彈藥列時亦如是動作)

各砲手之關係位置 第一砲手在砲口右側距離右架足約十生的以兩足尖與架足平行第三五砲手以第一

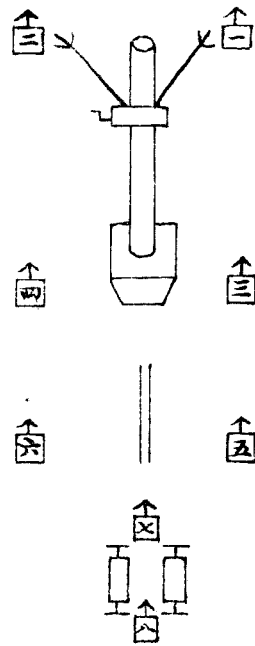
砲手爲基準均取兩步距離或直線第二砲手在砲口左側距離左架足約十生的以兩足尖與架足平行第四

六砲手以第二砲手爲基準均取兩步距離或直線惟三四砲手兩足尖與駐盤後沿線平行爲適宜第七砲手

在屬品箱前方兩足跟與屬品箱前沿線平行第八砲手在屬品箱後方兩足尖與屬品箱後沿線平行如左

圖

(圖二第)



注意事項

- (一) 開令後前後行之第一二號砲手務要按先後順序行動不可搶前落後致碍觀瞻且容易紊亂次序
- (二) 至定位時不論其位置是否適當即時停止不動

課目 與教練

研究事項 由定位集合位置而成之砲後集合

實施 欲使砲後集合下如左之口令

砲後集合——

動作順序及要領

第一動：各砲手聞令向後轉抱肘

第二動：開始動作第七 八 砲手至適當位置停止前行之單數兵以第七砲手爲準按五 三 一順序遞次至前行

之終停止後行之雙數兵以第八砲手爲準由左翼迂迴按 六 四 二 順序遞次至後行之終停止由最後到來之

第二砲手叫好同時自行向後轉如第 圖

注意事項

(一) 各砲手自己所報之號數要確實記憶因取迂迴時容易紊亂次序

(二) 要留意聽取由最後到來之第二砲手所呼之好字俾使自行向後轉時得收動作一致之效果

課 目 班教練

研究事項 整頓

說明 無論在任何定位之基本整齊謂之整頓更分爲礮後集合與定位集合整頓

實施 在礮後集合位置欲使整齊下如左之口令

· 向中看——齊

動作順序及要領 各砲手聞令後以第三礮手爲準與屬品箱取好兩步距離對正礮身左手插腰眼望前看後行第四

砲手亦如是動作其餘各砲手均準此向中看齊

欲使向前看下如左之口令

向前一看

各砲手聞令轉頭眼望前看取立正姿勢

在定位集合位置欲使整齊下如左之口令

向前右一齊

各砲手聞預令後即取好定規之間隔距離聞動令即時抬頭眼前看取不動姿勢

注意事項

(一)舉凡每一動作後或換手須作整頓報數

(二)在砲後整齊時後行兵須先對正前行兵然後向全線看齊

(三)在定位集合整齊時須顧慮與自己平行之砲手是否在一線然後對正先頭砲手向前看齊

課 目 班教練

研究事項 報數

說明 整頓後或換手後須行報數以區分其任務對於動作上有所準繩不致紊亂無序

實施 欲使報數下如左之口令

報數

動作順序及要領

在砲後集合時各礮手開令由前行第一砲手起後行第二砲手接續報之

在定位集合時各礮手開令由右側第一砲手起左側之第二砲手接續報之其餘準此循序報數

注意事項

(一)報數之聲音務洪亮而短截

(二)循序遞次報數不可中斷及混亂

課目 班教練

研究事項 換手

說明 爲顧重砲手體力平均其疲勞且能使各砲手之動作得相互練習須作換手

實施 欲使換手下如左之口令

換手

動作順序及要領

1, 砲後集合換手

第一動……前行第七砲手大半面向左轉出左腿抱肘同時後行第二砲手出右腿抱肘

第二動……第七砲手再大半面向左轉轉至第八砲手之位置收左腿停止同時第二礮手向前一步至第一

礮手位置前行第一三 五砲手均向左轉一步後行第四六八礮手均向右轉一步

2, 定位集合換手。

第一動……第一礮手拉肘出左足足尖以礮身之中心延線為準第三五七八各礮手同時抱肘出右足第二

四六礮手大半面向左轉出左足抱肘

第二動……第一礮手大半面向左轉至第二礮手位置收左足停止手放下其次三五七八礮手向前約兩步

各就其位置停止將手放下第二四礮手同時亦向前約兩步大半面向左轉收左足就其位置停止手放下

惟第六礮手用跑步至第八礮手位置大半面向左轉收左足停止手放下如是動作循序遞次換之

3, 交互換手 經指揮者任意使礮手換手不按定規之次序例指定第一與第八礮手換手第一與第八礮手

則用跑步互換其位置

注意事項

(一) 交互換手之動作務求敏捷靈活迅速

(二) 留意其大半面向左轉之動作是否合乎要領

課目 班教練

研究事項 提砲

說明 用於短距離之運動在戰鬥教練之接敵運動亦適用此動作在普通教練亦間有用之者

實施 欲使提砲下如左之口令

提砲

動作順序及要領

- 第一動……第一砲手及第三砲手均半面向左第二砲手及第四砲手均半面向右兩足離開約與肩齊第一砲手右手緊握砲口帽左手緊握架腿下端手掌向下第二砲手右手稍扶方向指導床左手緊握架腿下端手掌向下第三砲手以右手提架箍提環左手貼在砲身左側面扶助砲身第四砲手以左手貼在砲身右側面扶助砲身右手提起砲尾提環及革第五砲手至標杆左側面向前方取跪勢兩手握起標杆左手在前右手在後第六砲手向前約一步取跪勢兩手握住駐盤兩側緣邊第七八砲手亦取跪下姿勢第七砲手手掌向後握住屬品箱前握把第八砲手手掌向前握後握把
- 第二動……第一二砲手協力提起砲架第一砲手將左手倒至右手位置第二砲手將右手倒至左手位置惟倒下之手仍扶助兵器暫不放下第三四砲手協力將砲身提起第六砲手用力將駐盤急向後撤移同時第五砲手將標杆穿入駐盤及革內協同提砲第七八砲手協同將屬品箱提起立起後即復原來方向不取立正姿勢均左腿在前
- 第三動……各砲手將扶着兵器之手放下取立正姿勢

注意事項

- (一)在第一動第二砲手扶方向指導床之動作須留意危險

(二)第一動取跪勢之砲手均跪右腿

課 目 班教練

研究事項 在提砲時之架砲

說明 在提砲行進停止後無行進之目的或在提砲欲改別項動作須作架砲

實施 欲使架砲下如左之口令

架砲

第一動……各砲手均出左腿面向方第一砲手將左手倒在原來位置仍以右手緊握架足上端第二砲手將

右手倒至原來位置仍以左手緊握架足上端第三砲手仍以右手提架箍提環左手扶助砲身第四砲手仍

以左手提駐盤提環上皮革右手扶助砲身第五六砲手協同將駐盤放下第五砲手抽去標桿置於定位第

六砲手速將駐盤送於架一位置第七八砲手放下屬品箱

第二動……第一三四砲手協同將砲架好惟此時各、手仍扶在兵器上取不動姿勢

第三動……手離開兵器即時立起取立正姿勢

注意事項

(一)第六砲手送駐盤於架砲位置時須保持方向勿稍偏倚

(二)動作時勿使發音響

課目 班教練

研究事項 抬砲

說明 用於實戰之長途人力搬運及制式教練之普通運動

實施 欲使抬砲下如左之口令

抬砲

動作順序及要領

第一動……按提砲之要領動作

第二動……第一砲手置右架足於左肩第二砲手置左架足於右肩第三四砲手協同抬砲身置於第四砲手
右肩第五六砲手協力抬起砲盤第七八砲手抬起屬品箱第一二三四五六砲手所倒下之手仍扶助兵器

左腿在前不取立正姿勢

第三動……取立正姿勢

注意事項

(一)抬砲時務須協同且不可錯移足之位置

(二)第四砲手抬砲尾確與砲口取直線不可左右偏錯

課目 班教練

研究事項 拆砲

說明 在接敵運動遇有狹小地形或經過交通溝則用拆砲行進

實施 欲使拆砲下如左之口令

拆砲

動作順序及要領

第一動：第一乃至第四砲手均轉向內方第五砲手握標桿第六砲手握駐盤緣邊第七八砲手取跪勢用手握屬品箱握把

第二動：第二砲手以左手鬆解架箍緊定螺第一砲手以右手打開架箍蓋板左手扶橫移機架框第三四砲手協力抬起砲身後移第六砲手速向後撤移駐盤第五砲手將標桿穿入駐盤提環上皮革條內第七八砲手不動

第三動：第一二砲手將砲架與砲身脫離第一砲手將架箍蓋板蓋上同時緊定之第二砲手使架腿合併架箍向前置於地上第三四砲手將砲取置於砲架後方第五六砲手將駐盤置於砲身後方第七八砲手將屬

品箱後移置於駐盤後方各件均取一步距離

第四動：即時立起速就定位取立正姿勢第一砲手與架箍並齊第二砲手與架足並齊第三砲手與砲口並齊

第四砲手與砲尾並齊第六砲手在駐盤前第五砲手在駐盤後第七八在第五砲手後原位停止保持立正

姿勢班長選定適宜位置監視一切

注意事項

(一) 置放砲架及砲身時於迅速之中須使不發音響

(二) 合併架足時勿過驟致夾手指

課 目 班教練

研究事項 在拆砲時之架砲

說 明 用拆砲行進到達任務地或有射擊目的時即須架砲

實 施 欲由拆砲而行架砲下如左之口令

架砲

第一動：第一砲手左手提砲架插提環將砲架豎起右手扶架腿下端第二砲手分開架腿使連接臂挺直第三

四砲手抬起砲身第五砲手握佳標桿第六砲手兩手握駐盤兩側緣邊第七八砲手握屬品箱握把均取

低姿勢

第二動：第二砲手鬆解架插蓋定螺第一砲手打開架插蓋板第三四砲手拾砲身置於架插內第五砲手抽去

標桿第六砲手送駐盤於架砲位置

第三動：各砲手協力將砲架好第一砲手蓋上架插蓋板第二砲手隨將緊定螺緊定之

第四動：手離兵器取立正姿勢

注意事項

(一) 分開架腿時務使連接臂挺直成水平不然則架頭上下傾斜不平

(二) 第三四砲手須俟第二砲手將架掙緊定確實再將砲尾入於駐白

課 目 班教練

研究事項 行進及停止

說明 爲養成輕捷敏活運動之目的在平時教練須作行進得能增進砲手之担負力及行軍力以備實戰人力搬

運之要求

實 施 在停止位置時欲使運動下如左之口令

提(拾)(拆)砲向前——走——

業已取好提(拾)(拆)砲姿勢時則下如左之口令

向前——走——

欲使停止下如左之口令

立定——

動作順序及要領

已取好提(拾)(拆)砲姿勢各砲手聞向前——走——之口令取正規之步度向前行進聞停止之口令即時停

止砲不放下

應用於普通運動之行進停止後砲放下時應取之姿勢及時機

(一) 在制式教練取立正姿勢

(二) 在野外實施取跪下姿勢

(三) 在敵前 取臥倒姿勢

注意事項

(一) 須注意指揮者之口令是應用於何時機再取適當之動作及姿勢

(二) 行進時須保持方向及定規之距離

課目 班教練

研究事項 跪下與臥倒

說明 適用於敵前敵火猛烈時爲避免其損害計則令砲手取低姿勢以減小目標

實施 光實行部分教育使其領會要領後再連繫行之

欲使跪下臥倒下如左之口令

跪下

臥倒

動作順序及要領

部分教育時跪下臥倒之分解動作

跪下 第一動 向後拉腿

第二動 即時跪下單數兵跪右腿雙數兵跪左腿惟第七八砲手均跪右腿

立起 第一動 成高姿勢

第二動 即時立起

臥倒 第一動 按伏地挺身之要領身體曲下後兩手伏地

第二動 兩腿後伸成立正姿勢以行臥倒

立起 第一動 兩腿收回兩手掌仍伏地

第二動 立起成立正姿勢

連繫動作時跪下臥倒之動作

在提(抬)(拆)砲行進中開跪下口令先行立定第一至第四砲手即在原位置跪下第五六砲手將駐盤置於右(左)足前方第七及第八砲手將屬品箱放下均取跪下姿勢

臥倒多用於提砲行進中開口令先行立定第一二三四砲手將砲放下第一及第二砲手向內方轉三十度頭部距架腿約五十生的第三及第四砲手在原位置向後伏臥其他砲手即按上述之要領以行臥倒

注意事項

(一)行部分教育時要確實矯正其姿勢並理解其要領

(二)行連繫動作時務使領會其全般情況

課目 班教練

研究事項 方向變換及轉法

說明 在班教練作此課目以爲部隊教練變換隊形之基礎在實戰時無論對任何方向得以敏活之運動選定目

標向前放列

實施 欲使向右(左)轉走下如左之口令

向右(左)轉——走——

欲使向後轉走下如左之口令

內右(左)轉半圈——走——

欲使斜行進下如左之口令

半面向右(右)轉——走——

動作順序及要領

各砲手聞令隨班長之指示以總縱橫線平分之交點爲軸心向新方向旋轉約六步之半徑在弧線上轉灣
向右(左)轉移約九十度之方向時直前進惟斜行進向右(左)轉移約四十五度之新方向前進向右(左)

轉半圈走時須作二次六步之半徑向右(左)循弧線至百八十度之方向前進

注意事項

(一) 所轉移之角度不可過大亦不可過小

(二) 在斜行進時後方砲手須以第一二砲手爲準遞次向斜方向取直線跟進

(三) 在向右(左)轉半圈走時後方砲手須準第一二砲手所取迂迴之角度行進

課目 班教練

研究事項 散開及集合

說明 在敵前運動以散開隊形間避敵砲火之損害

實施 欲使散開及集合下如左之口令

散開

集合

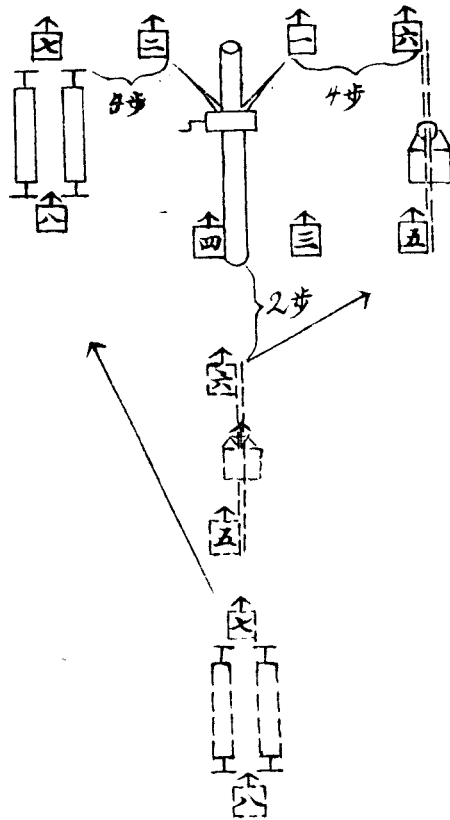
動作順序及要領

聞散開之口令用跑步向砲之兩翼新線上取四步間隔以行

散開同時班長至本砲中央後適宜位置指揮之

在提(拾)砲時之散開以一、二、三、四砲手所提(拾)之砲為準駐盤在右
屬品箱左右 (如圖三)

(圖三第)



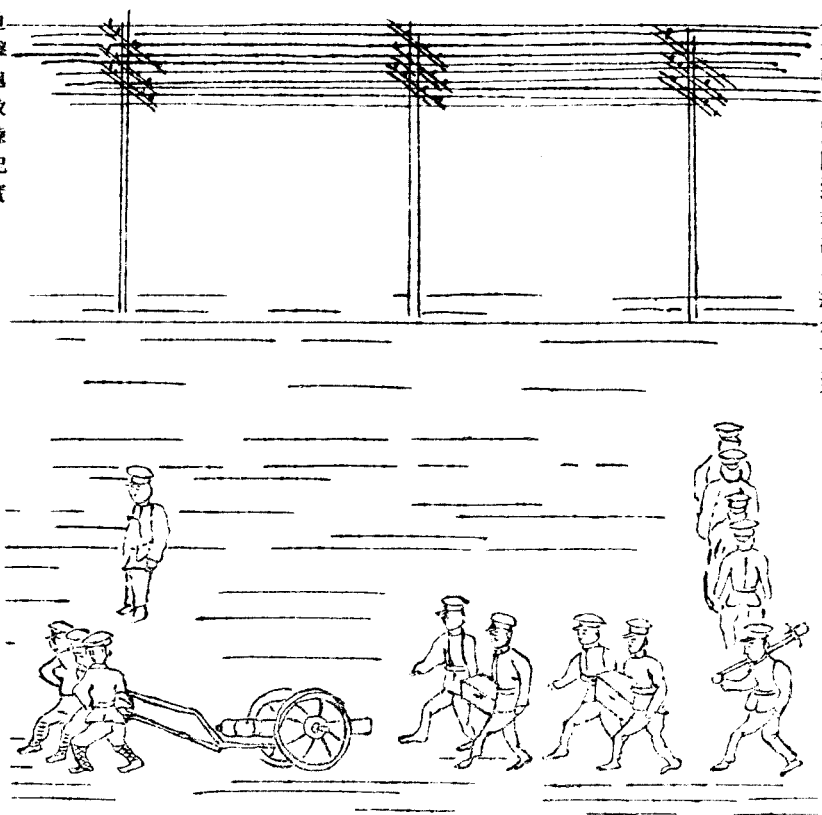
在拆砲時之散開以砲架為準砲身在砲架左側駐盤在右側屬品箱則在砲身左側
聞集合之口令歸還原來隊形取好定規距離

注意事項

- (一) 在原地散開時到新線上即行停止

(二) 在行進中散開時到新線後續行前進

迫擊砲教練紀實



課目 班戰鬥教教

研究事項 設砲位

說明 砲已到放列線後由班長率領所要人員赴前方選定射擊位置謂之設砲位

實施 放列前將砲停止於遮蔽地點令取低姿勢發如左之口令

設砲位

動作順序及要領

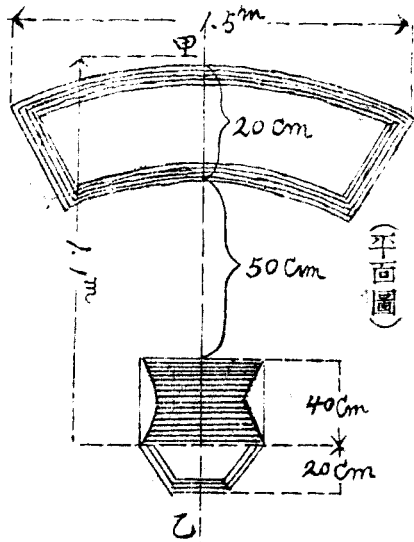
第五砲手携駐盤第七砲手携標杆第八砲手携工作具隨班長赴前方經班長選定射擊位置即依其指示

經始駐盤臥體及架足溝

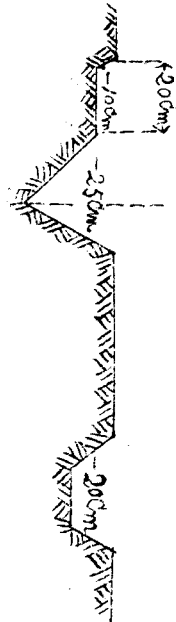
經始方法

第五砲手將駐盤上部緣邊對正目標然後向左扣於地上第七砲手即用標杆循駐盤四圍緣邊畫一經始線再用標杆由駐盤坑後崖線向前延伸二十生的之橫綫以全標杆之長取中畫一首綫再由駐盤坑前崖綫向前延伸五十生的再以標杆下端爲軸心向右(左)各轉移四十五度畫一弧綫直交於駐盤坑前崖綫左(右)邊端爲止再向前延伸二十生的按以前要領如是向右(左)畫弧線經始後班長監視將駐盤臥體及架足溝構築畢第五砲手將駐盤置於駐盤坑內(如左圖)

(圖四第)



(平面圖)



(圖面剖乙甲)

注意事項

- (一) 構築時須在架足溝後崖邊適中地方掘一得五十生的半徑之小駢溝以免升降機螺杆衝撞於地表面
- (二) 用標桿畫經始線時須令第五砲手確實按住駐盤畫線時勿使稍有出入為要

課目 班戰鬥教練

研究事項 進入陣地及射擊準備

說明 進入陣地者即將砲由放列線運至於射擊位置謂之進入陣地

實施 在給與情況後班長須依地形敵情為轉移規定進入陣地之姿勢通常為減小目標計用提砲向前之運動

欲使進入陣地下如左之口令
前進——

各砲手聞令即用提砲姿勢前進抵目的地後即按架砲動作將砲架於工事內第一礮手取角度尺打開砲口帽抽出洗把置於連接臂右側砲口帽放在駐盤石前方第二礮手取照準桿置於駐盤左前方第三四五六砲手打開彈藥箱第七八砲手打開屬品箱裝沙囊固定架足班長位置於砲後約五步處監視一切

注意事項

- (一) 注意指揮官之口令
- (二) 檢查方向是否確正
- (三) 務使砲身在橫移機中央
- (四) 砲身與砲架務成一直角
- (五) 令砲手確實固定架足

課目 班戰鬥教練

研究事項 放列佈置及撤去

說明 在提(抬)(拆)砲行進中遇有敵情得迅速選定目標佈置射擊位置則用放列架砲以應戰鬪

實施 在運動時班長則預爲指示某方向目標某處下如左之口令

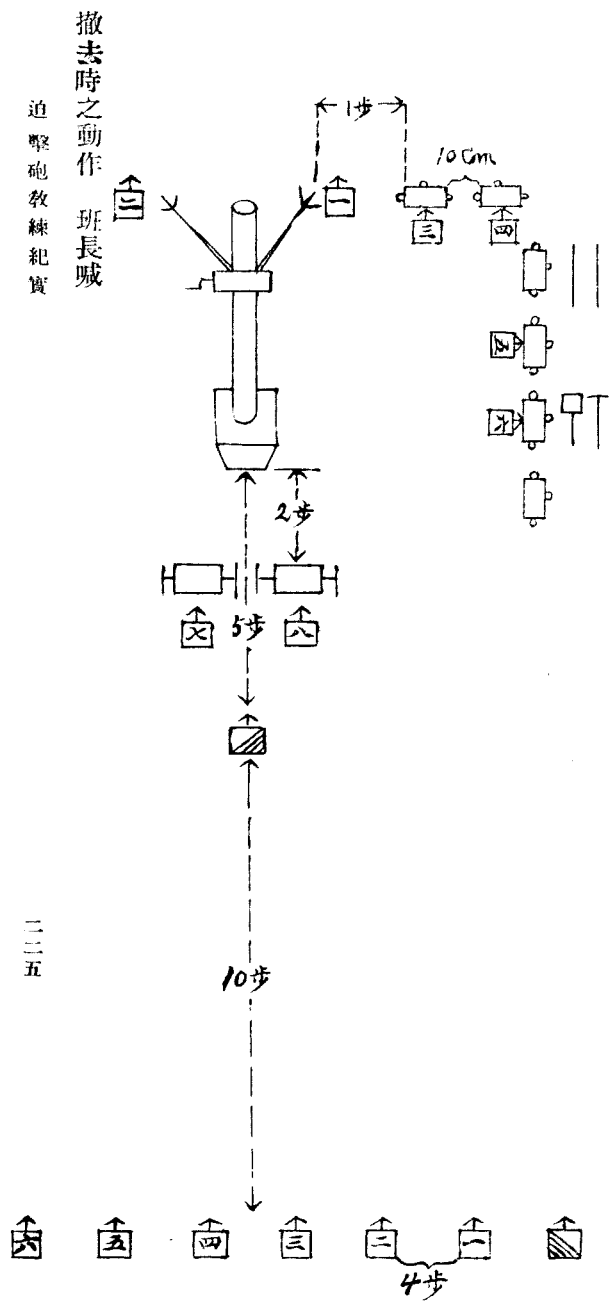
向前放列一架砲

各砲手聞令如在放列線上迅速將砲對向目標架好各就定位準備進入陣地

放列架砲之關係位置

屬品箱置列於其盤後距砲兩步(1.左2.右)第1.2.彈藥箱置列於砲架右側與架足成平行線取一步間隔第3.4.5.6.彈藥箱置列於砲之右側前後其線與第2.彈藥箱平行每彈藥箱間隔為十生的工作具在第五彈藥箱右側前與其平行間隔為一步標桿在第三彈藥箱右側前與其平行彈藥列在砲後十五步處列兵取四步間隔散兩班長位置於砲之中央後五步處監視一切彈藥列長位置於本列右翼(如左圖)

(圖 五 第)



迫擊砲教練紀實

目標消滅—停放—

第一砲手送回角度尺裝洗把於砲膛蓋上砲口帽第二砲手送回照準桿第三四五六砲手整頓彈藥置於彈藥箱內蓋上箱蓋第八砲手收集棉紗及砂囊第七砲手收集屬品後視各砲手動作完了即時喊好聞班長發向前—走—之口令即按班長臨時指定之姿勢行進

注意事項

- (一) 在放列佈置時均取低姿勢以減小目標冀避免敵視
- (二) 砲手就位後均取跪勢後方之彈藥列以前方砲手之姿勢為轉移

課目 班教練 (帶砲車)

研究事項 砲後集合

說明 為便於定位集合所以報數之順序與無砲車之砲後集合迥異第一二三四砲手在前行第五六七八砲手在後行

實施 欲使砲後集合下左之口令

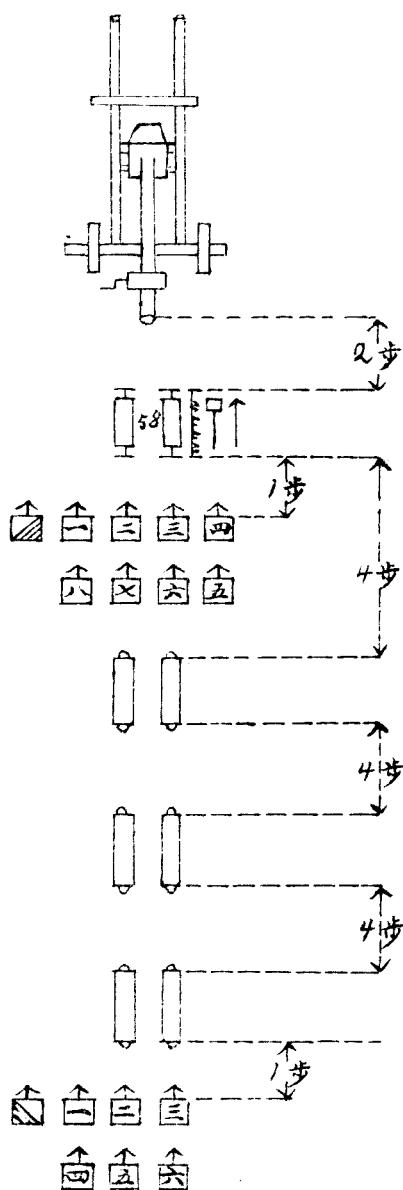
砲後集合—

動作順序及要領

班長及各砲手聞令齊集屬品箱後距離一步第三砲手對正砲身成橫列班長在第一砲手左側其餘前後

行砲手準第三六砲手看齊(彈藥列亦如是) 如左圖

(圖 六 第)



注意事項

與無砲車時之動作同

課目 班教練

研究事項 定位集合

說明 在砲後集合位置有動作或行進之準備使砲車在砲車左側成一路隊形則用定位集合

班長及礮手之關係位置

班長在轆杆前端取一步間隔與其平行第一砲手在班長後與其平行第一砲手在班長後與軸頭平行由砲身中心延線取二步距離其次礮手各取兩步距離向前對正成一路隊形

彈藥列長及彈藥手之關係位置

彈藥列長位置於第一彈藥手左側取一步間隔停止第一彈藥手在第八砲手後距離二步其次各彈藥手以第一彈藥手爲準均取兩步距離向前對正成一路隊形

實 施 在礮後集合位置欲使其定位集合下左之口令

定位集合！

班長彈藥列長及各砲手彈藥手即取捷路用跑步速就定位

動作順序及要領

第一動 前行第一二三四 砲手半面向右轉抱肘後行第五六七八砲手半面向左轉抱肘作跑步姿勢

第二動 前行第一二三四 砲手右轉灣後行第五六七八 砲手左轉灣用跑步速就定位停止手下放（彈藥列亦

如是動作）（如左圖）

(圖 七 第)

注意事項

(一) 務求動作迅速精神活潑

課 目 班教練

研究事項 整頓及報數

說 明 爲使定位之基本整齊則用整頓及報數

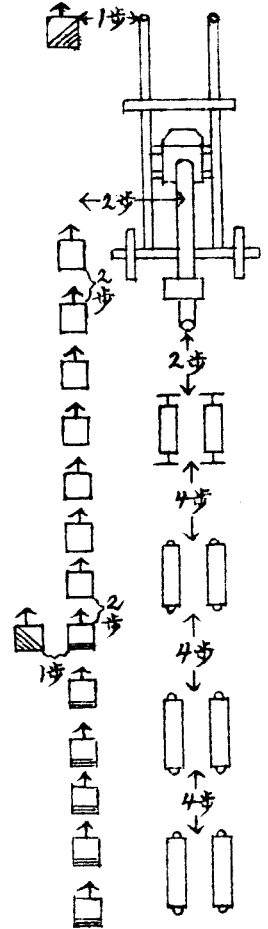
實 施 在砲後集合位置欲使隊後整齊下左之口令

向中看——齊

欲使向前看下左之口令

向前——看

動作順序及要領



開向中看齊之口令前行以第三砲手爲準對正砲身與屬品箱取好一步距離後行以第六礮手爲準與前行取好所要距離其餘準此向中看齊

彈藥列開向中看齊之口令前行以第二彈藥手爲準與一二彈藥箱取好一步距離確對礮身中心延線後行以第五彈藥手爲準取好所要距離對正前行第二彈藥手看齊之要領與砲手同

礮手與彈藥列開向前看之口令即轉頭向前看報數時前行由左向右後行由右向左循序報之

在定位集合位置欲使整齊下左之口令

向前看一齊

班長即時向後轉監視砲手動作第一砲手取好第二步間隔對正班長其次各砲手取好第二步距離向前看齊開動令即抬頭眼望前看取立正姿勢報數時由第一砲手向後循序報之班長監視畢仍向後轉

彈藥列開向前看之口令即按砲手看齊之要領取好距離逐次向前對正看齊開動令即抬頭眼望前看報數時同時由第一彈藥手向後循序報之

注意事項

(一) 砲後整齊時務取操典內之定式間隔(十生的)惟不拉腰

(二) 開動令抬頭時務要協同一致

課 目 班教練

研究事項 換手

說 明 有砲車教練與無砲車教練之換手因位置之不同故動作亦略異

實 施 欲使換手下左之口令

換手

動作順序及要領

(一)砲後集合之換手

第一動：前行第一砲手大半面向左轉出左腿抱肘同時後行第五砲手出右腿抱肘

第二動：第一砲手用大半面向左轉轉至第八砲手位置收左腿停止手放下前行第二、三、四砲手同時均向左

跨一步第五砲手向前一步至第四砲手位置跟右腿停止手放下後行第六、七、八砲手同時均向右跨一步

(彈藥列亦如是動作)

注意事項 與無砲車時之換手同

課 目 班教練

研究事項 人力挽曳及行進

說 明 在敵前運動或行短距離之變換陣地前進時則用人力挽曳之運動

實 施 欲使人力挽曳下左之口令

向前——走——

動作順序及要領

班長開向前之口令半面向左轉監視砲手之動作

第一動：第一砲手取捷路跳在轆桿中央左腿前屈右腿後伸兩手握住轆桿前端距轆桿頭約五十生吋處虎

口向前第二砲手至轆桿右側右腿前屈左腿後伸兩手握住轆桿 右手在前 左手在後右手距轆桿頭約十

生的第三砲手至轆桿左側左腿前屈右腿後伸兩手握住轆桿左手在前右手在後左手距轆桿頭約十生的

第四砲手至屬品箱前兩手握住握把手掌向後第五砲手至屬品箱後方兩手握住握把手掌向前第六砲手

取標桿第七砲手取小方鐵第八砲手取十字鎗各彈藥手拾彈藥箱（按第四五砲手之要領）均取跪勢

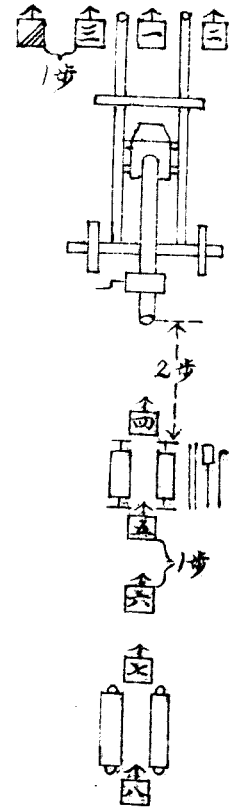
第二動：第一二三砲手協力提起轆桿第四五砲手抬起屬品箱第六七八砲手各持器具置於右肩速還定位

各彈藥手亦均將彈藥箱抬起

聞動令時即時前進

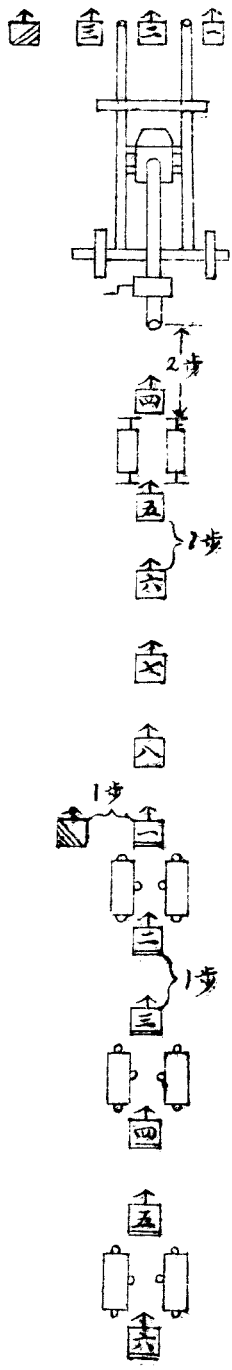
不附彈藥列人力挽曳時各砲手之定位

(圖 八 第)



附彈藥列人力換曳時各砲手及彈藥手之定位

(圖 九 第)



注意事項

- (一) 不附彈藥列時則第六砲手持標桿及工作具第七八砲手抬彈藥箱
- (二) 開向前口令動作後時須保持行進姿勞眼望前看
- (三) 提起標桿須俟第三砲手到來小聲喊好協同提起

停止

欲使停止下左之口令

立定！

各戰手及彈藥手即停止放下器具速就定位

馱載班教練

課目 馱載班教練

研究事項 進砲廠

說明 馱載之用途在長途行軍及通過困難地形或繫駕或馱載

實質 班長在馬廐監視馱手將馬備好即發進砲廠之口令

進砲廠！

動作順序及要領

各馱手間令成一路隊形按輪馬砲馬器具馬及第一二三彈藥馬進入砲廠馬與馬距離爲兩步至砲手轅桿前端停止聞馱馬之口令自行向左旋轉各馬即成四步間隔之橫列

(如左圖)

說 明 有 駛 砲 之 目 的 時 則 用 駛 馬 以 行 駛 載

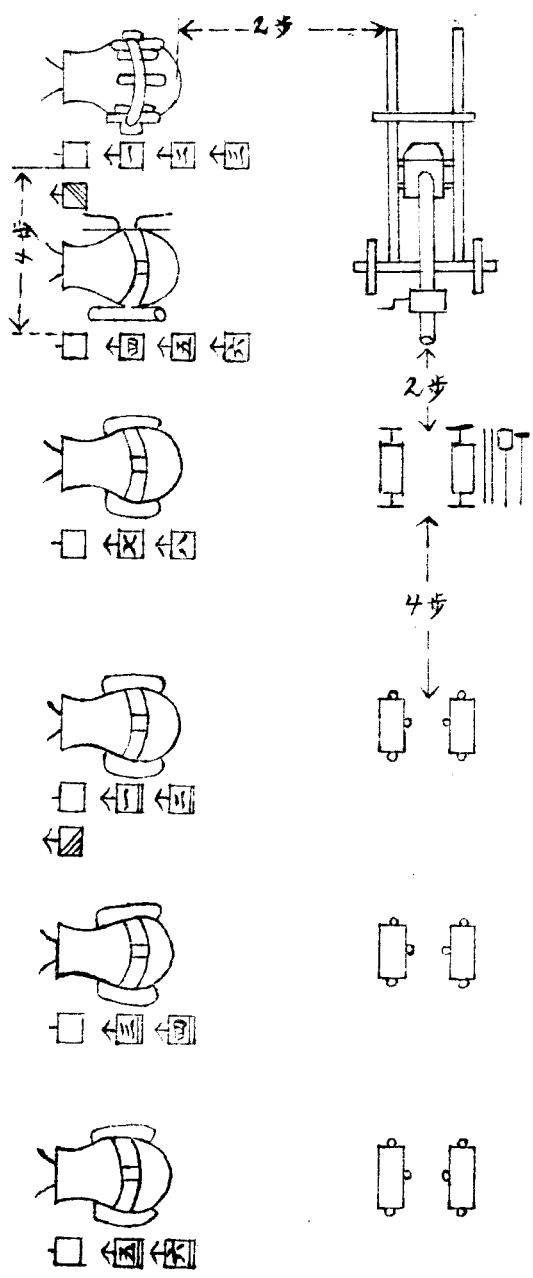
研 究 事 項 駛 砲 及 卸 砲

課 目 班 駛 載 教 練

注 意 事 項

(一) 開 駛 砲 之 口 令 駛 手 導 馬 旋 轉 後 即 半 面 向 左 轉 對 向 馬 頭

第 十 圖



實 施 欲使駛砲及卸砲下如左之口令

駛砲

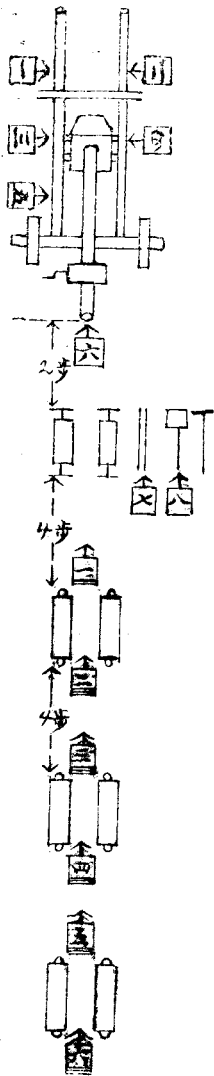
卸砲

運作順序及要領

駛砲時各砲手及彈藥手之動作

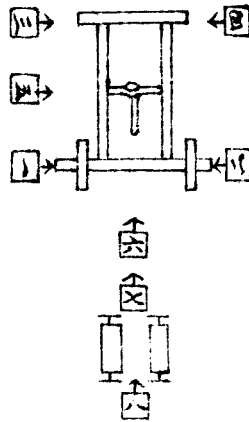
第一動：各砲手及先將駛鞍束索皮條解開而後第一砲手至左轅桿左側第二砲手至右轅桿右側第三砲手至駐盤左側第四砲手至駐盤右側第五砲手至砲尾左側均面向內方第六砲手至砲口後方面對砲口第七砲手至標桿後面第八砲手至工作具後面第一彈藥手至第一彈藥箱前方第二彈藥箱手至第二彈藥箱後方其次第三四五六各彈藥手亦如是（如左圖）

(圖 一 十 第)



第二動：第一砲手左手握左轅杆前以右手拔出插銷將轅杆脫落駛於輪馬右側第二砲手以右手握右轅杆前
 前段以左手拔出插銷將轅杆脫落駛於輪馬左側第四砲手打開駐盤駐門卸下駐盤將背面翻向上方交與
 第三砲手駛於輪馬第五砲手以左手打開鑷櫻蓋板右手托砲尾第六砲手打開架鐘蓋板協力將砲身抬出
 駛於砲馬左側第七砲手將標杆駛於器具馬左側第八砲手將工作具駛於器具馬右側第一一二彈藥手
 協力將彈藥箱抬至彈藥馬後先將第二彈藥箱駛於右側而後再將第一彈藥箱駛於馬之左側同時將束索
 皮條束好動作畢速歸準備第三動之定位

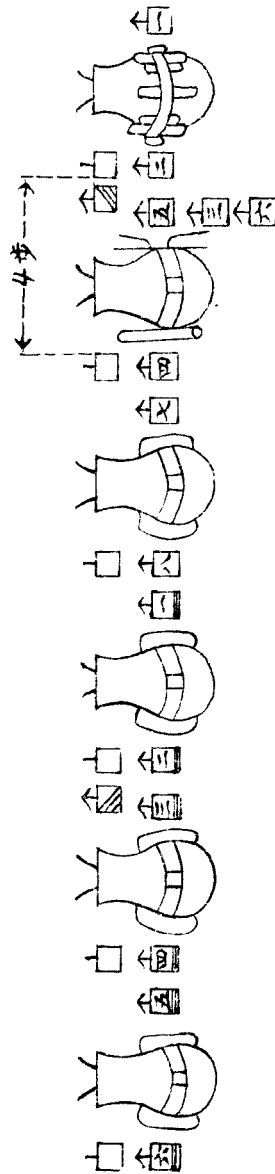
(圖 二十 第)



第三動：第一砲手卸下左車輪駛於輪馬右側第二砲手卸下右車輪駛於輪馬左側第四砲手緊定鑄樑及架
 鐘蓋板打開大架及車輪插銷與第三砲手協力將大架駛於砲馬第五六砲手將小架提出駛於砲馬右側第
 七八砲手將屬品箱抬至器具馬後先將第二箱駛於馬之右側次將第一箱駛於馬之左側駛載畢第一二砲

手在輪馬兩側對向內方第五
 六 砲手在砲馬右側第四砲手在砲馬左側第七
 八 砲手在器具馬兩側對向內方第一
 二 彈藥手在彈藥馬兩側對向內方就定位
 (如左圖)

(圖三十第)



第四動：各馬均向右轉成一路隊形各砲手速歸定位第一
 二 三 砲手至輪馬左側第四
 五 六 砲手至砲馬左側

第七
 八 砲手至器具馬左側第一
 二 彈藥手至第一彈藥馬左側其餘各彈藥手之動作位置悉與第一
 二 彈藥手同

卸砲時各砲手及彈藥手之動作

第一動：聞卸砲之口令各馬即向左旋轉各砲手復歸狀砲第三動之定位第一
 砲手至輪馬右側第二
 砲手至

左側第五
 六 砲手至砲馬右側第四
 砲手至左側第七
 砲手至器具馬右側第一
 三 五 彈藥手至各彈藥馬之

右側均面向內方(如狀砲第三動附圖)

第二動：第一砲手由輪馬右側卸下左車輪第二砲手由左側卸下右車輪置於輪馬與砲馬之間後方約四步處第三及第四砲手由砲馬卸下大架第五及第六砲手卸下小架即時與車輪大架結合之第七砲手卸下車杆第八砲手卸下工作具各彈藥手卸下彈藥箱均置於定位

第三動：第一砲手由輪馬右側卸下左轆桿第二砲手由左側卸下右轆桿第三砲手由輪馬卸下駐盤交與第四砲手裝於大架同時打開彎梁及架籠蓋板第五六砲手由砲馬卸下砲身裝於砲車第七八砲手由器具馬卸下屬品箱置於定位

第四動：各砲手及彈藥手速歸定位集合位置各駄馬即轉成一路隊形經馭手導出砲廠

注意事項

- (一) 分解結合須迅速確實
- (二) 須將各件確置駄座上而用皮條緊束之
- (三) 駄於駄座上之各件務使其重力平均
- (四) 屬品箱及彈藥箱確掛於鈎上勿使搖動
- (五) 放置車輪及大架時須適當正確結合後不致偏歪
- (六) 馱載大架須將轆桿插銷插上
- (七) 馱轆桿時務使轆索在上雙腳環向前

課

目 班教練

研究事項 裝砲及卸砲

說明 在繫駕時有通過困難地形或在山地戰須將砲卸下使人方搬運俾迅速到達任務地而應戰
實 施 欲使裝砲及卸砲下左之口令

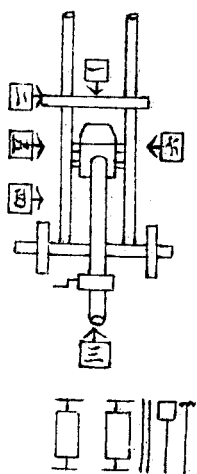
裝砲

卸砲

動作順序及要領

第一動由定位位置第一砲手跳在轆桿中央面向砲尾第三砲手至砲後面對砲口第二砲手至轆桿左側第四砲手至左車輪前第五砲手至大架左側中央第六砲手至右側與第五砲手對向 (如左圖)

(圖 四 十 第)



第二動 第一砲手持備份砲架第二砲手向後轉走出四步協同將備份砲架架好打開前後緊定螺第六砲手
打開駐盤駐門第五砲手撤出駐盤送至架砲位置第六砲手在原位不動第五砲手復回取小架第三及第四

砲手抬砲身於架砲位置

第三動：協同結合砲之各件將砲架好

第四動：各砲手速歸架砲時之定位集合位置

裝砲

第一動：各砲手按卸砲第一動速就定位

第二動：第五砲手鬆解砲架箍緊定螺打開架箍蓋板第三四砲手抬起砲身第五砲手遂抽出洗把裝於砲車

升降機螺桿駐室內三四砲手協同抬砲身裝於砲架第七八砲手將工作具及標桿送於定位

第三動：第五砲手復回取駐盤裝於大架第一砲手將備份砲架置於大架上第七八砲手彈藥手移屬品箱及

彈藥箱於定位

第四動：歸人力撞曳定位集合之位置

注意事項

(一)第三四砲手裝砲身於砲架須將砲架箍緊定螺緊定確實

(二)在卸砲後架砲時第六砲手須以手扶助駐盤

課目 班戰鬪教練

研究事項 放列佈置與撤去

說

明 敵前運動發現敵人或給各種情況之處置在行進間有放列佈置之口令時砲手使車停止而彈藥列可用

實

施 欲使放列下左之口令
現在之步度連彈藥至砲車之翼側放下彈藥箱速回定位

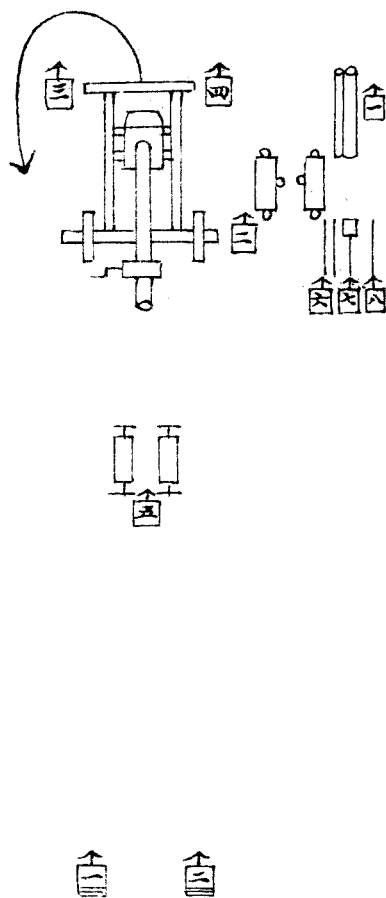
向前(左)放列下架

動作順序及要領

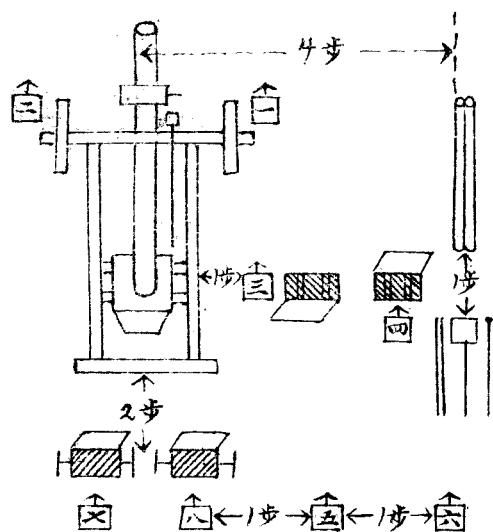
聞向前(右)放列之預令砲軍則停止再開下架之動令即開始動作

第一動：第一砲手卸下左轆桿第二砲手卸下右轆桿交與第一砲手置於所指定之放列方向砲之右側間隔
四步與車輪前延線並齊第二砲手退至右車輪右側第三砲手在原位不動第四五砲手將器具箱放下第四
砲手即至轆梁右側第六七八砲手將工作具及標桿置於轆桿後一步處第一二彈藥手將彈藥箱置於駐盤
右側即退歸後方十五步處散開位置

(圖 五 十 第)



(圖 六 十 第)



第二動：第三砲手提左提把第四砲手提右提把移動第二砲手右手搬車輪左手扶礮身將砲車向左轉使砲口向前第三砲手將第一彈藥箱放下蓋飯向後與大架間隔一步第四砲手將第二彈藥箱放於第一箱之右側蓋飯向前第七八砲手將工作具及標杆置於定位後再將屬品箱橫列於砲車後兩步處第七砲手打開第一箱蓋飯第八砲手打開第二箱蓋飯第五六砲手位置於第八砲手右側與其平行取一步間隔

第三動：第二砲手赴第一屬品箱取出照準具(角度尺照準杆)將角度尺交與第一砲手同時打開砲口帽第一砲手抽去洗把置於右側動作畢速就定位取跪勢 (如左圖)

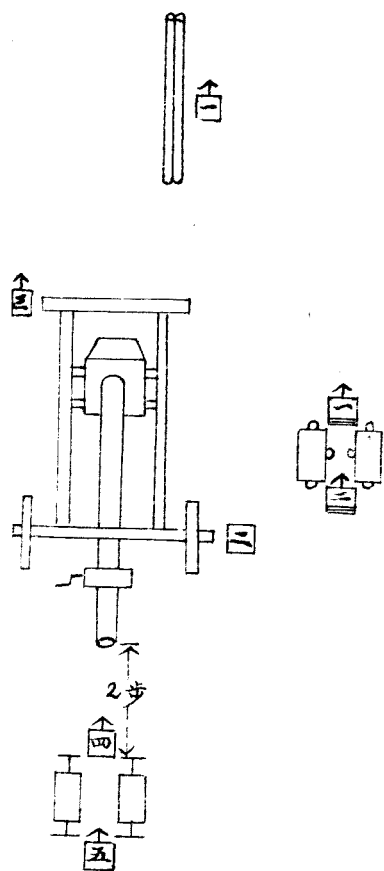
聞上架之口令各砲手均立起

第一動：第一砲手將角度尺交與第二砲手並照準杆送歸第一屬品箱第一砲手將洗把裝入砲膛然後取轉杆在所指定之上架方向停止第二砲手回歸定位蓋上砲口帽第三砲手裝上砲身第四砲手裝上駐盤同時緊定蓋板固定螺第五砲手在原地無動作第六七 八砲手赴定位取工作具及標杆第一 二彈藥手取彈藥箱

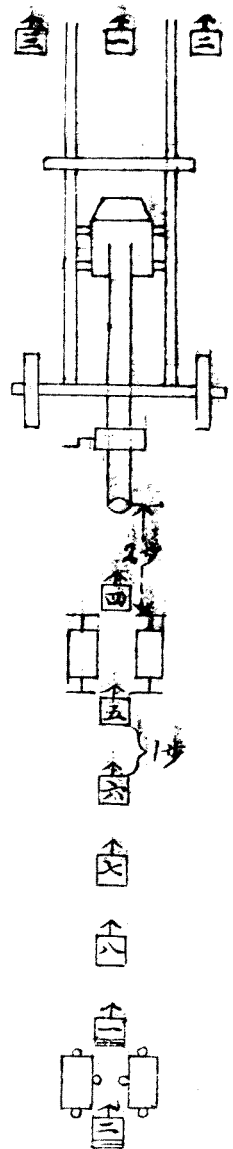
第二動：第四三二砲手協力將砲車倒轉第一砲手將右幘杆交與第二砲手均裝於幘杆駐室同時緊定駐門
 第四 五砲手蓋上屬品箱蓋同時抬起第六七 八砲手將工作具及標杆置於右肩成一路停止第一 二彈藥手取回彈藥箱在第八砲手後方停止

第三動：各就人力挽曳之定位照直前進 (如左圖)

圖(動一第)七十第



圖(畢已架上)八十第



注意事項

- 一、第一砲手置放轆桿於定位時須將雙腳環向前
- 二、轆桿與砲車取四步之間隔係由砲身中心延線計算
- 三在撤去時如向(左)上架則第一砲手取轆桿在所指定之放列方向(右左)停止
- 四、第三砲手落下砲身時務成九十度

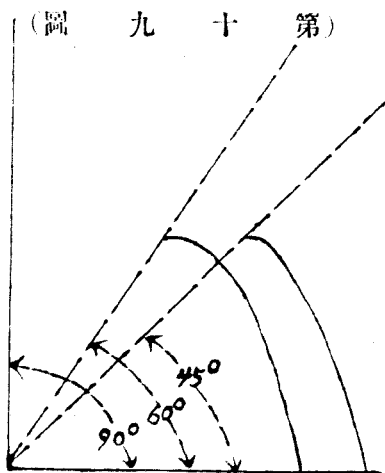
課目 班戰鬥教練

研究事項 附與射向射角之動作

說明 射角附與之意義於射擊時指揮者根據觀測所得之射擊諸元決定射角之增減以期命中目標而發揚

其最大威力但通常以四十五度為最近距離以此為準不論增加或減少角度均能減距離因射角之不同其彈道之景况亦隨之而異 (如左圖)

(圖 九 十 第)



45° 之 射 距 離 為 760m

60° ~ ~ ~ ~ ~ 680m

以 同 一 之 藥 包 (一 包 半) 而

不 同 一 之 射 度 (45° 與 60°)

其 射 距 離 之 增 減 差 為

$$760^m - 680^m = 80^m$$

實

射向附與之意義 準備射擊時基於放列及與目標之關係位置先行概畧之修正然後觀測彈着與目標離隔之度而確定附與射向幾度通常轉移機旋轉一回則砲身亦隨之轉移半度

施 關指揮者喊四十五度之口令第一砲手即時應聲四十五度尺按所命之度數裝定角度尺使

確對刻線固定分割線後以左手持之立起右腿出於車輪前將角度尺附與砲身右手握升降機轉把以定砲身之高低視水準氣泡成水平即適合所命之度數完畢後呼(好)班長即檢查所命之角度分畫是否確

對刻線汽泡是否成水平班長檢查畢即將角度尺撤去復置於車輪右側取跪下姿勢

在射向附與間一準點某處時第一砲手取跪姿勢第二砲手立起兩眼注視目標第五砲手即在砲車後方

行觀畧之照準修正砲車之方向位置畢退歸定位同時第二砲手將照準桿裝於砲口伏於砲身上閉左目用右目通視照準孔之垂珠線務使確對目標以左手握方向機轉把向前旋轉方向即向右反之則向左如射向未確對目標時可用此以修正之（適用於小角度變換射向）若大角度仍須移動架足照準完畢後即歸定位站立呼好俟班長檢查照準之方向是否確實後再將照準桿取出置於車輪左側仍取跪下姿勢

注意事項

(一) 在射角附與時向右旋轉爲降反者爲升

(二) 如汽泡在前則轉把右旋使砲身低落向後則左旋使砲身上升總之務使砲身之傾度與角度尺之度數吻

合爲要

(三) 裝定角度尺時動作須迅速敏捷

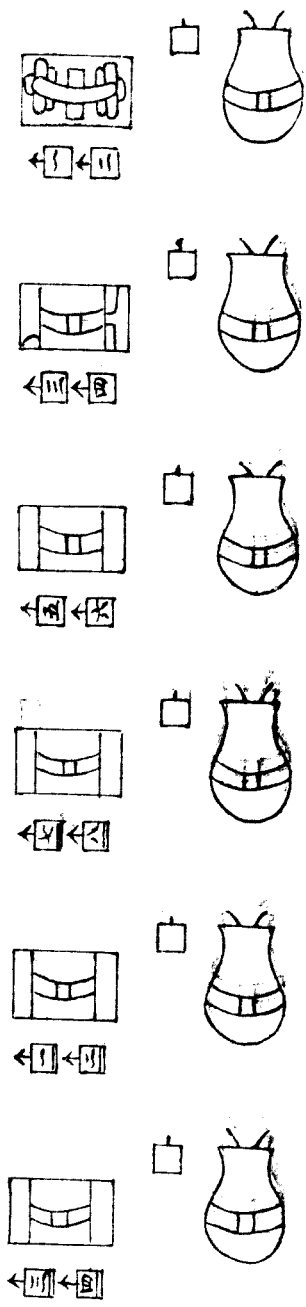
課目 班繫駕教練

研究事項 套駕及脫駕

說明 套駕前之準備砲手先將輪砲及器具馬彈藥馬之馱鞍按次序置於砲廠外側適宜之位置速歸定位




馭手按次序入繫馬廠將馬牽至鞍具之位置依輪砲器具馬彈藥馬之次序佔好（如左圖）

(圖 十 二 第)



(附圖例)

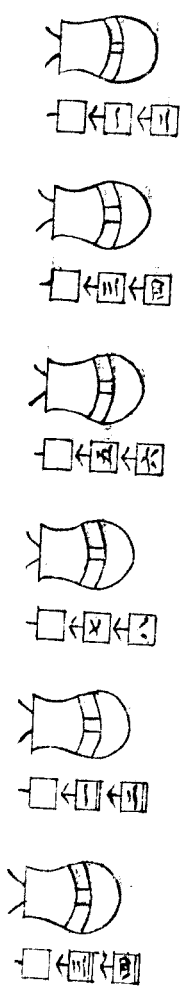
前↑

-  輪馬鞍
-  砲馬鞍
-  器具彈藥馬鞍

開備馬口令時第一二砲手協同輪馬馭手第三四砲手協同砲馬馭手第五六砲手協同器具馬馭手第一二彈藥手協同彈藥馬馭手同時備上駛鞍砲手歸定位馭手將馬導正取立正姿勢

(如左圖)

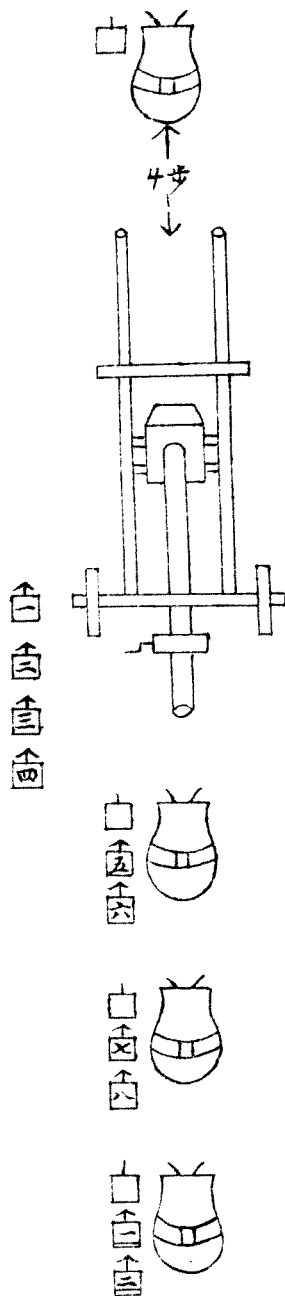
(圖一十二第)



馭手導馬進套駕位置輪馬逾轅桿前端四步處停止砲馬至砲後距砲口兩步停止砲馬及器具馬藥彈馬各取

兩步距離停止 (如左圖)

(圖二十二第)



實 施 套駕準備完了後即發左之口令

套駕

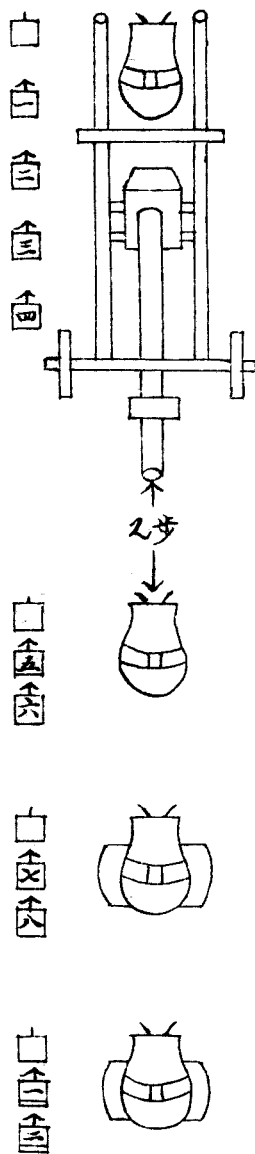
動作順序及要領

- 第一動 就定位第一三砲手在轅桿左側第二四砲手在轅桿右側
- 第二動 第三四砲手打開左右轅桿插銷將轅桿外移協力向前拉砲輪馬適在轅桿中央為止
- 第三動 第一二砲手掛挽索於緩喉革次掛挽索勾於雙腳環束好皮條再將提轅革縛於轅桿次縛緩喉革之

吊革

第四勒 歸定位在砲之左側成一路對準馬手三準備查馬時第五六七八砲手將屬品箱及工作具標桿駛於器具馬彈藥手駐彈藥箱於彈藥馬各等處取好兩步距離準備跟進 (如左圖)

(圖 三 十 二 第)



注意事項

- (一) 套駕時檢查束索皮條是否適宜
- (二) 脫駕如套駕之反對順序動作
- (三) 脫駕時挽索務必後解以防馬之跳出轎桿
- (四) 在動作時馭手須留意調教使馬沉靜

課

日 班繫駕教練

研究事項 在繫駕放列佈置及撤去

說明 在繫駕運動遇有敵情則必放列佈置準備射擊但對於放列之動作駛馬之控制須於平時研練嫻熟臨於

實戰則必佈置迅速敏捷

實施 在繫駕行進時欲使放列則下左之口令

向前放列！下架

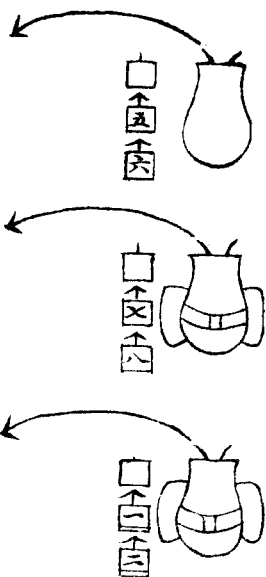
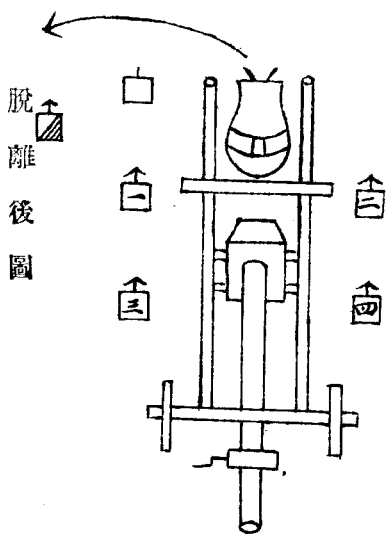
動作順序及要領

馭手以右手收轡使馬停止第一二三四砲手即至轡桿左右側按脫駕之動作鬆解各種革條轡馬馭手俟砲手將雙腳環之緩喉革鬆解後即導馬前進脫離轡桿用低聲喊好向左轉走半徑停止砲馬器具馬彈藥馬之各馭手同時導馬向左轉與轡馬看齊各取四步間隔停止各砲手即將各馬所駛之器具按卸砲之動作卸置於定位各砲手即就人力拖曳之定位按放列佈置之動作向前放列

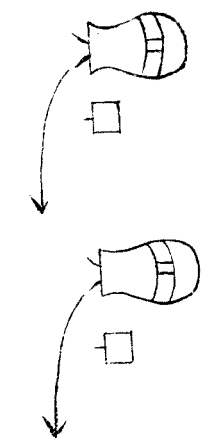
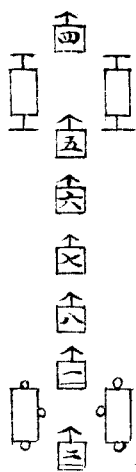
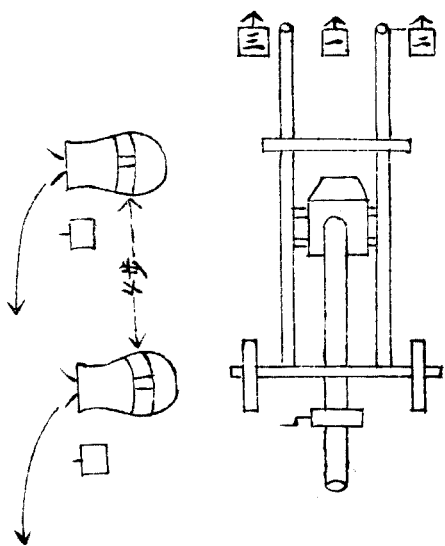
各馬馭手俟砲手將器具卸完後即導馬向左轉成一路隊形向後方用跑步至指定控置駛馬之位置停止

開放列口令脫駕圖

(圖 四十二第)

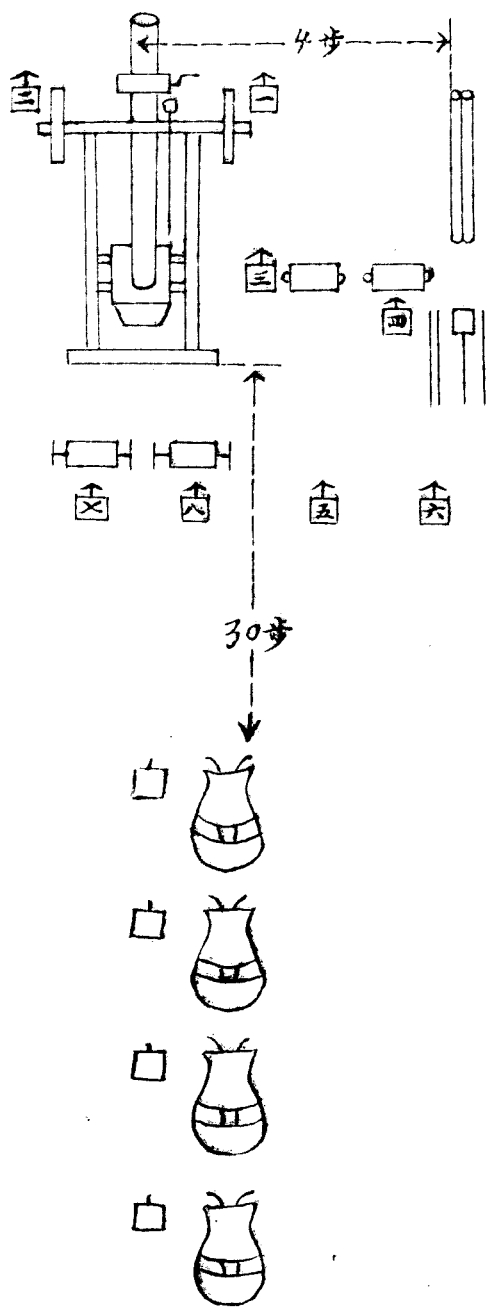


(圖 五十二第)



(第二十六圖)

擊駕放列佈置完成圖



目標消滅無射擊之目的向左運動則發左之口令

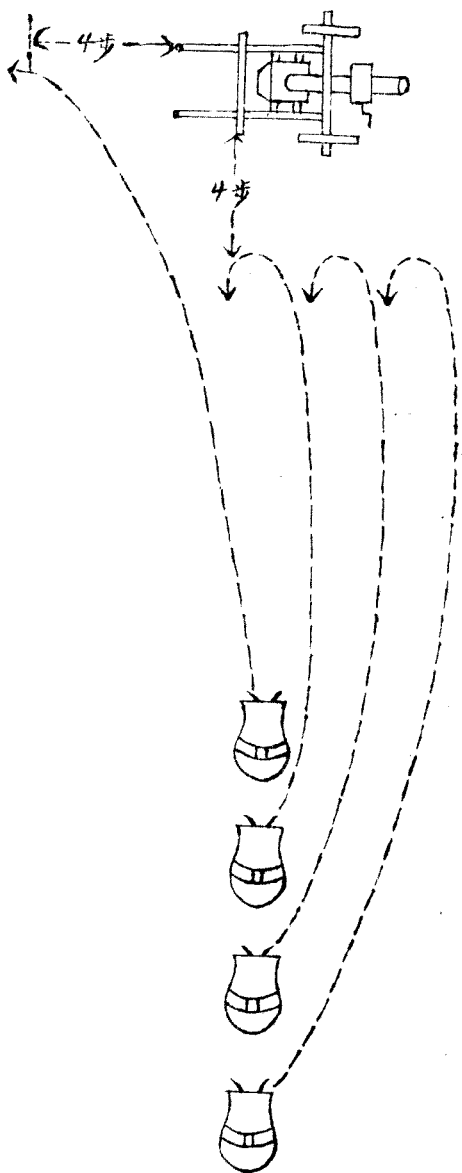
向左上上架

各砲手司令按撤去之動作將砲轉回左之器具各置於位控置於後方之各點馬隊手道馬向左成前左編隊

至適當位置後距離砲手整齊線四步各馬向左轉半圈停止惟輓馬直接至砲車前距離四步處馭手轉向馬頭
 雙手握水勒環一二三四砲手即按套駕之動作套好砲手歸還定位其餘第五六七八砲手及彈藥手將屬高箱
 及彈藥箱工作具標桿等駛於各馱馬動作畢馱馬及砲手均歸繫駕完成之定位再向前運動(如左圖)
 各馱馬間向左上架向前運動就套駕之位置圖

天

(圖 七 十 二 第)



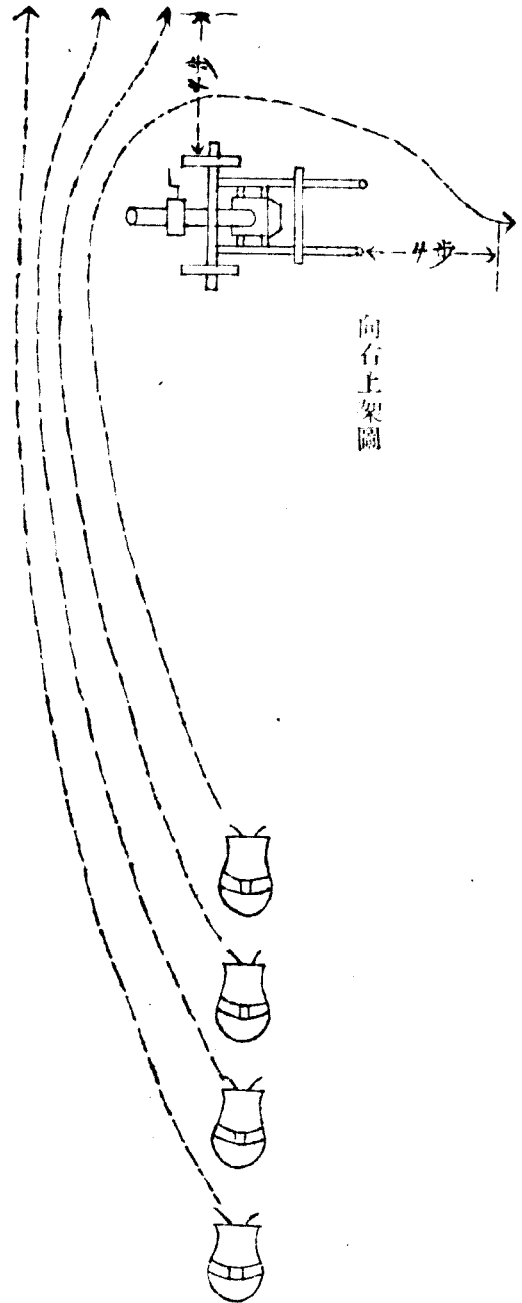
(圖 八 十 二 第)

注意事項

- (一)無論卸駕上架馱馬與砲車取距離時均由馬後腿至砲車延線計算
- (二)在運動時馱手務使馬鎮靜以免驚逸

課 目 班馱載教練

研究事項 在馱載運動放列佈置及撤去之動作



說明 在山地戰或通過困難地形必須用駛載運動但遇敵時須爲放列佈置而於短少時間得能迅速佈置完畢

則不失我對擊之時機故於平時研練嫻熟臨於實戰必能達到教練之目的冀收偉大之效果

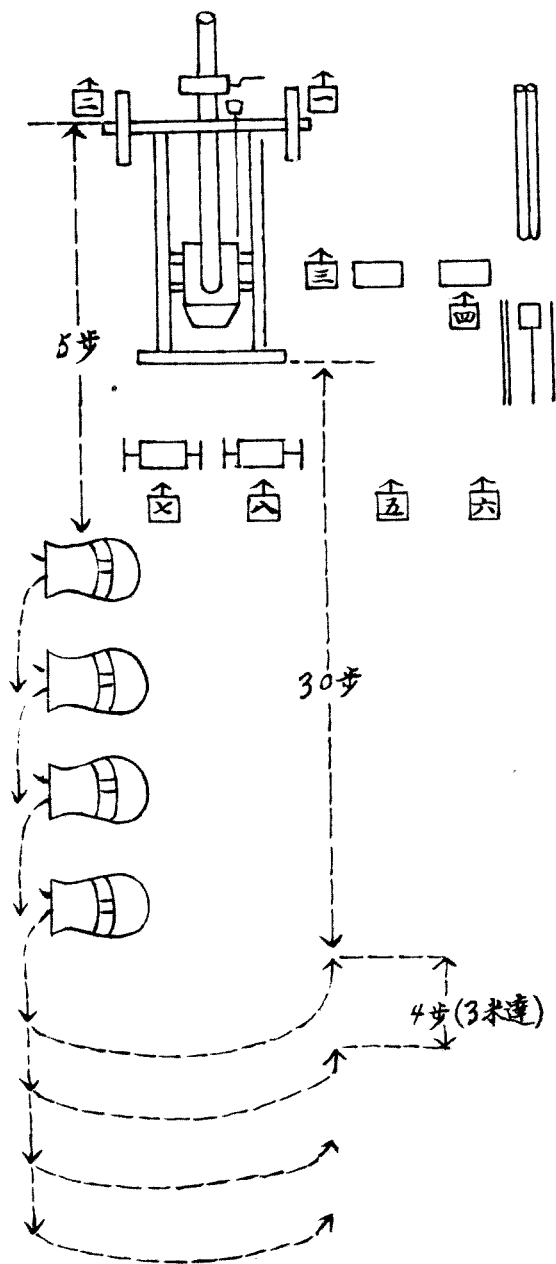
實施 在駛載運動時遇有敵情欲使放列佈置則下左之口令

向前放列——下架

動作順序及要領

各馬馭手聞令後即導馬向左轉成橫隊停止各砲手及彈藥手按卸砲之動作將砲之各件置適當位置確實結合之然後歸人力搖曳之定位按向前放列之動作放列佈置各馬馭手俟砲車卸砲畢即導馬向左轉成一路隊形至後方控置之位置各馬向左轉半圈停止 (如左圖)

(圖九十二第)



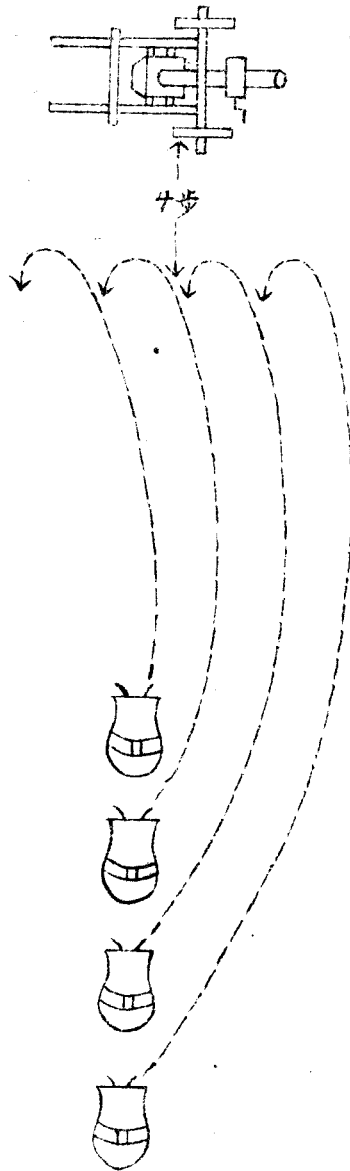
欲使向左上架駛炮下左之口令
向左一駛炮

各職手按撤去之動作將轅車導向左方器具置於定位然後歸人力挽曳之位置各馬馭手導馬向前運動至適當位置各馬向左轉半圓成橫隊停止各砲手按駛砲之動作將砲分解駛於各馬然後速就駛載行進之定位馭

手導馬向左轉成一路隊形向前行進

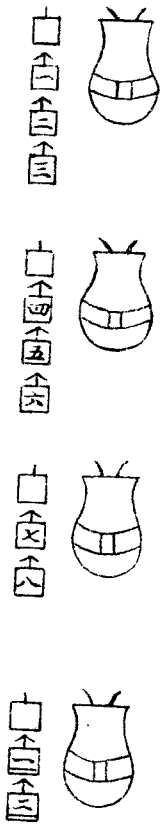
馱馬就馱砲位置圖

(圖 十 三 第)



馱砲完成向前行進圖

(圖一十三第)



課目 部隊教練

研究事項 連之編成及整頓

說明 班教練對於連動射擊嫺熟後即施以部隊教練綜合教育之以達戰鬥之要求在連教練之先須行連之編

成及基本整齊以使連之團結鞏固

連之編成係戰隊及彈藥排所編成者不分割彈藥排之建制然施行教練時可將彈藥排分割其建制編為數

彈藥列附屬於各砲與砲手聯合操作

實施

連長指定戰砲隊排長三名彈藥排排長一員司務長一員上士一名戰砲隊班長六名彈藥排班長三名庶務

下士一名給養下士一名彈藥軍士一名號兵三名醫兵三名通信軍士一名司務長將列兵編成橫隊一至

四報數區分為六班為戰砲隊其餘一至三報數區分為三班為彈藥排戰砲隊之班長附以一至六之號數

彈藥排班長附以一至三之號數各班長依次至本班前認識部下歸定位區分後當即報告連長各班長率

領所部至本砲後成橫隊停止彈藥排之各班依彈藥排長之指示在本連中央後距離三十步成橫隊停止

排長位置在本排兩砲之中央前距砲整齊線為二步連長在本連中央前十步處彈藥排長在本排中央前

距排之整齊線取二步距離

附報告詞如左

演習司務長報告全連軍士十三名兵卒一百五十一名區分戰砲隊三排彈藥排一排戰砲隊每排區分兩班每

班士兵十六名彈藥排區分三班每班士兵十四名(完結)

按右報告詞士兵數目乃依據 東三省保安總司令部參謀處
十七年十月改訂編制表規定

欲使整頓下左之口令

立正第幾砲爲準向中看一齊

動作順序及要領

排長即時向後轉監視各砲動作看齊畢排長再向後轉連長即發向前看之口令再行修正

向前一看之口令此謂之基本整齊

注意事項

- (一) 戰隊以中少尉或司務長爲排長以中(下)士爲班長以上等兵爲彈藥列長
- (二) 軍官缺員時即以資深軍士代之軍士缺員時即以資深上等兵代之
- (三) 不拘隊形之變換須不失保持固有之號數但在放列時即以右翼之砲爲第一
- (四) 彈藥排分別建制區分彈藥列配屬於各砲時須附以第一乃至第六之號數 (如附圖)

課目 部隊教練

研究事項 連教練整齊及運動 (隊形方向變換)

說明 在部隊教練時連須依連長之指揮禁止恰如一機關之運轉敏活並能正確而能耐長時間激烈之運動故

通常以口令施行有時指示記號刀號之設號如左以供參考

直行進及增加步度將右臂與刀垂直上舉後再向行進方向伸平連續數次行之

減步度——將右臂與刀垂直上舉後再上下屈伸數次

變換方向——將右臂與刀向動翼伸平向前畫半圓形

向左轉半圓——刀舉頭上向後倒數次

關閉間隔——將右臂與刀向所欲關閉之方向伸平然後旋回分數次

前方分解將右臂與刀向所欲分解一翼分解之方向伸平前後動數次

側方分解將右臂與刀向所欲分解一翼之方向伸平屈伸數次排開與前方側方分解為同一記號

放列——將右臂與刀向目標方向伸平與下架口令同時為停止之記號

以上之刀號以刀復原位為動令

用手作記號時準刀之記號

連長用記號時連附亦可適於該排運動之記號

實

施——連之齊整隊形（縱隊）較與較之間隔為八步（以兩砲之中心延線為基準）第一排長位置在三四砲之間

中心線上亦與連長看齊就定位後連長作整齊時則下排長向前之口令排長同時向前以開立定之口令

時間時立定左翼排長可向右翼排長看齊連長口令下達後用快步修正排長位置如位置均適當在一綫

上則發向前看齊之口令各砲同時前進至離整齊線後方一步時則用慢步徐徐前進同時看齊各砲確在整齊線上是即達到連之整齊目的矣

動作順序及要領

由排開(縱隊變橫隊)

a. 前方排開

口令

- (一) 向左成前面橫隊——走——
- (二) 向右成前面橫隊——走——

b. 側面排開

口令

- (一) 向左成縱隊——走——(即同班之各砲向左轉走)
- (二) 向右成縱隊——走——(即同班之各砲向右轉走)

乙分解(橫隊變縱隊)

a. 前方分解

口令

(一) 從右向前成縱隊——走——

(二) 從左向前成縱隊——走——

b. 側方分解

口令

(一) 向左成縱隊——走——

(二) 向右成縱隊——走——

丙 向後轉

口令

各隊向左(右)轉半圈——走——

丁 間隔開閉(欲以某翼開閉間隔時即以某翼之排長爲基準)

口令

間隔若干步——走——

戊 方向變換

口令

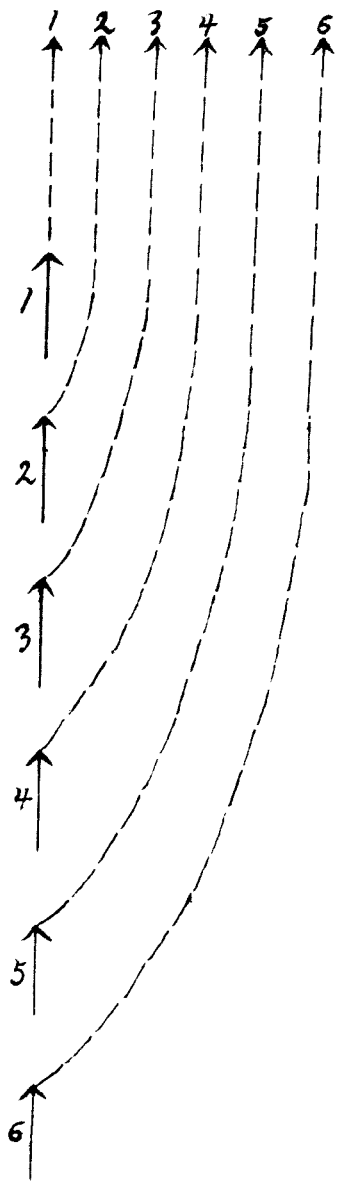
左(右)轉變——走——

注意事項

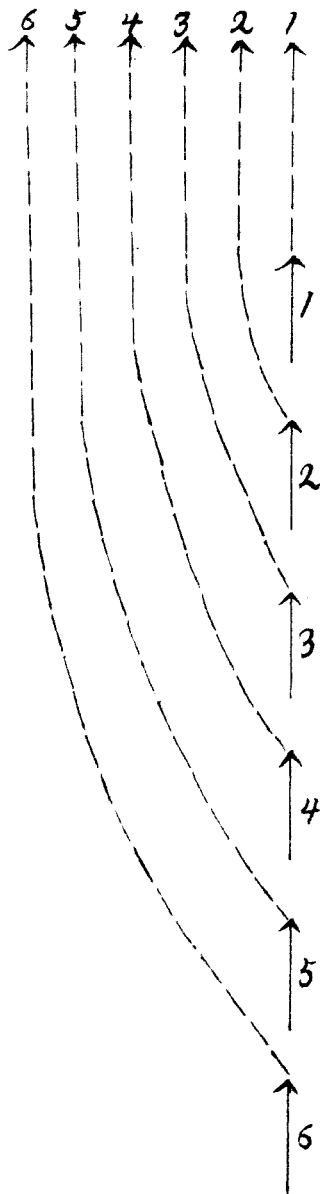
- (一) 對於注意之方向迅速作成正面
- (二) 繼續保持齊一步度
- (三) 險難地形運動毫無滯滯
- (四) 連之運動即橫隊(縱隊)若在橫隊行進時則以右翼班長爲嚮導以第一砲爲基準砲若在縱隊行進時則以先頭排長爲嚮導以先頭砲爲基準
- (五) 縱隊行進時班距離爲四步排距離爲八步橫隊兩砲之間隔爲八步排長距離整齊線兩步

1. 向左成前橫隊圖

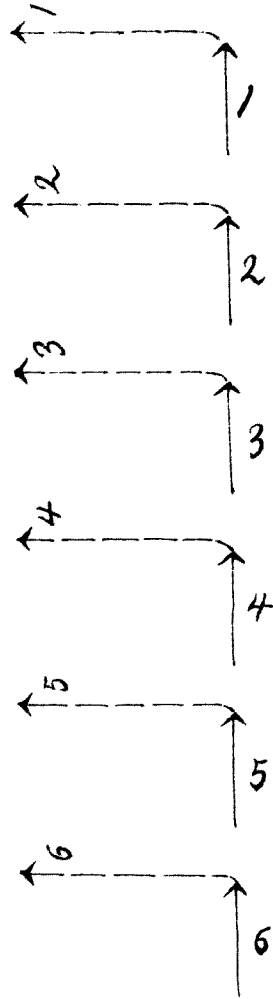
迫擊砲教練紀實



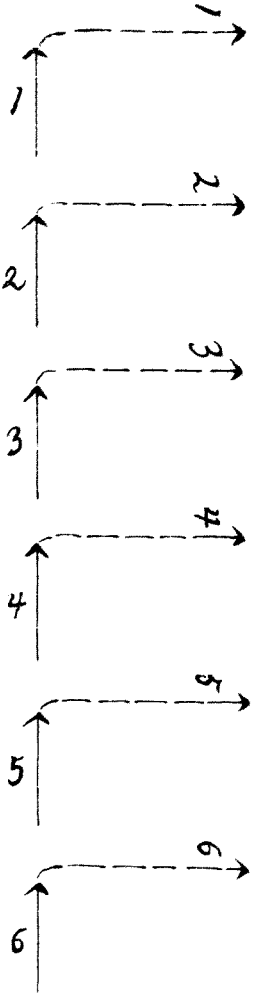
2. 向右成前面橫隊圖



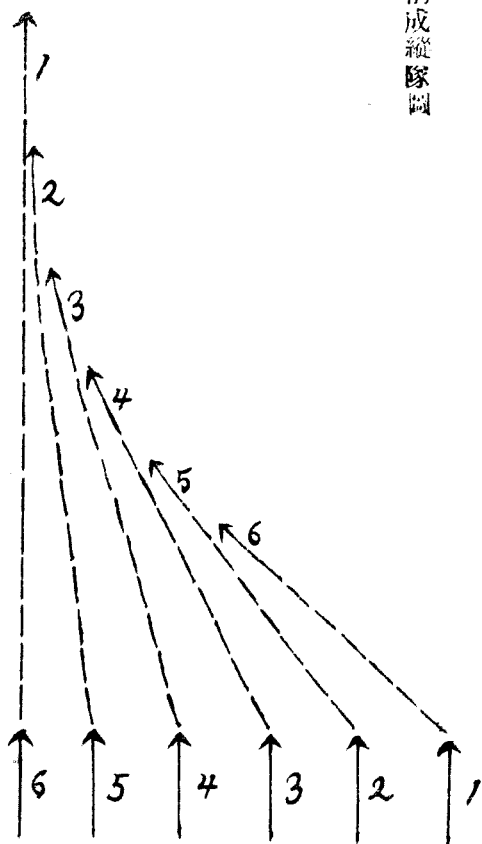
3. 向左成橫隊圖



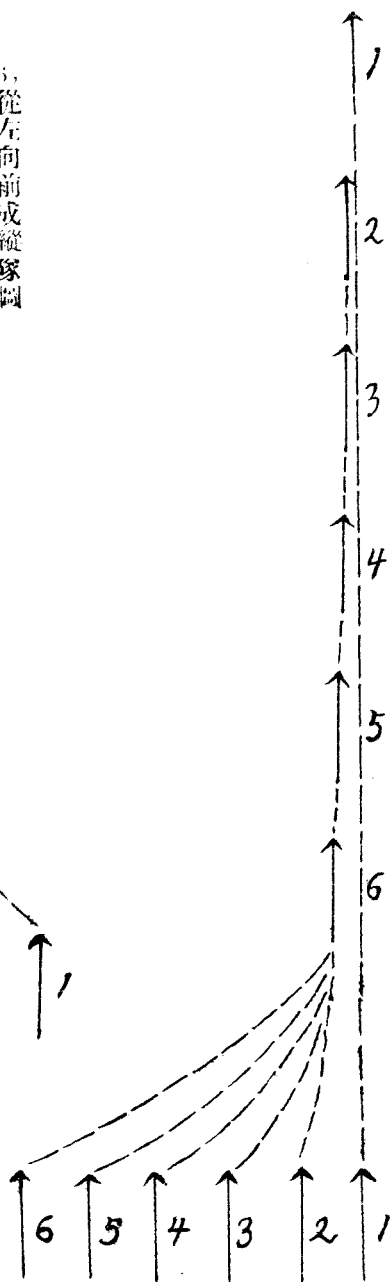
4. 向右成橫隊圖



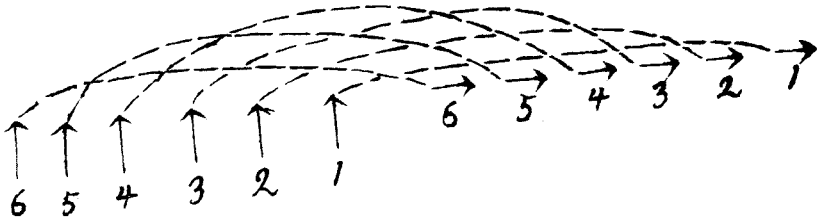
5. 從右向前成縱隊圖



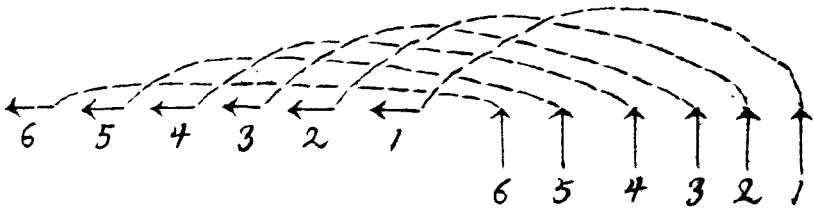
6. 從左向前成縱隊圖



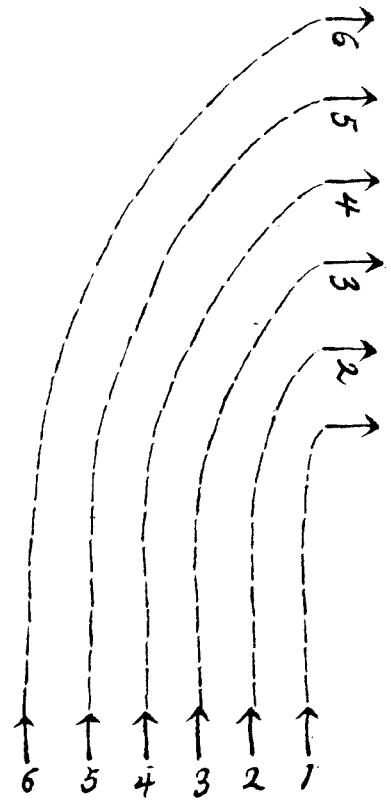
7, 向右成縱隊圖



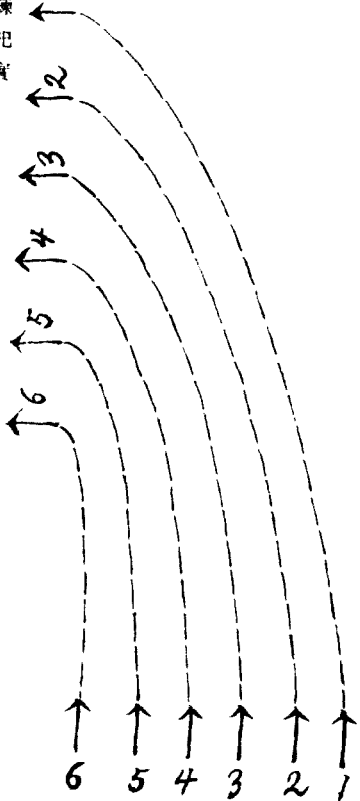
8, 向左成縱隊圖



10. 右轉灣走圖



10. 左轉灣走圖



迫擊砲教練紀實

步兵平射砲教練筆記

目次

第一章

其一 平射砲各部之名稱

其二 各部尺度重量

其三 分解結合及主要部分之工用

其四 平射砲學及擦拭

第二章

其一 班制式教練（徒步）

第一次

一、班之編成 二、砲後集合 三、整頓及報數 四、換手

第二次

一、定位集合 二、換手 三、向前看齊及報數 四、礮後集合

第三次

一、延伸箭材及縮短箭材 二、提砲及放下 三、抬砲及砲放下

第四次

- 一、換班
- 二、跪下及臥倒
- 三、行進步變換

第五次

- 一、二人搬送成一路側面縱隊
- 二、分解搬送

第六次

- 一、就地分解搬送
- 二、散開

第七次

- 一、用砲
- 二、收砲

第八次

- 一、放列
- 二、射擊
- 三、方向修正
- 四、暫停及停放

其二 排制式教練(徒步)

第一次

- 一、排之編成
- 二、整頓

第二次

- 一、行進
- 二、隊形之變換
- 三、方向變換

第三次

一、放列

第四次

一、疎開 二、散開

其三 連制式教練（徒步）

第一次

一、連之編成 二、整頓

第二次

一、行進停止 二、隊形方向之變換

第三次

一、疎開 二、散開

其三 連制式教練（徒步）

第一次

一、連之編成 二、整頓

第二次

一、行進停止 二、隊形方向之變換

第三次

一、疎開 二、散開

第三章

其一 馭法教練

一、馬各部名稱 二、馭馬勒各部名稱 三、編成馭馬連 四、裝水勒法 五、立正姿勢及牽繩法稍息 六、行進步變換 七、左右轉彎

第二次

一、變列 二、旋回 三、各稱道路河川通過法

其二

第一次 馭鞍各部名稱

二、裝鞍及卸鞍法

第四章

其一 班制式教練 (馭載)

第一次

一、馱載 二、卸下

第二次

馱載行進方向隊形之變換及停止

其二 排制式教練(馱載)

一、馱載卸下行進方向隊形之變換及停止

其二 連制式教練(馱載)

一、馱載 二、卸下 三、整頓 四、行進方向隊形變換及停止

第五章 戰鬥教練

其一 步兵平射礮對於主要任務之射擊

第一次

一、對庫克車之射擊 二、對機關槍之射擊 三、對敵之步兵礮射擊

其二 平射礮對敵之騎兵步兵各種目標之射擊

其三 平射礮野外計劃之一例

一、班之攻擊 二、班之攻擊 三、班之防禦 四、預備演習射擊計劃案 五、射擊口令之一例 六、十二

連平射礮實彈射擊之經過 七、射擊成績表

步兵平射砲教練

筆記

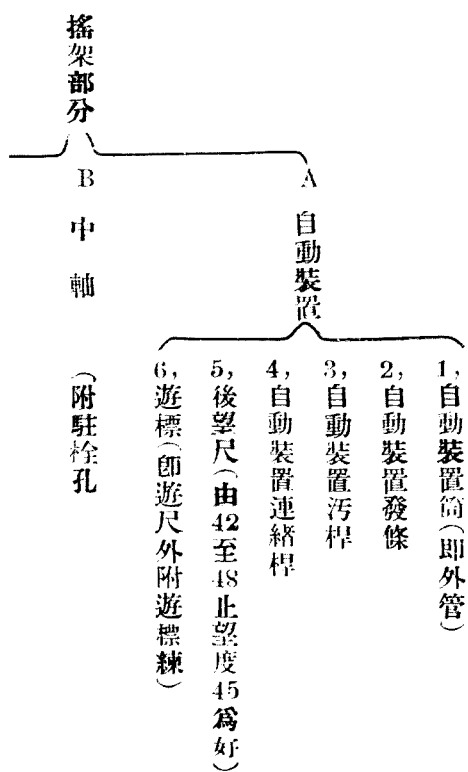
二七六

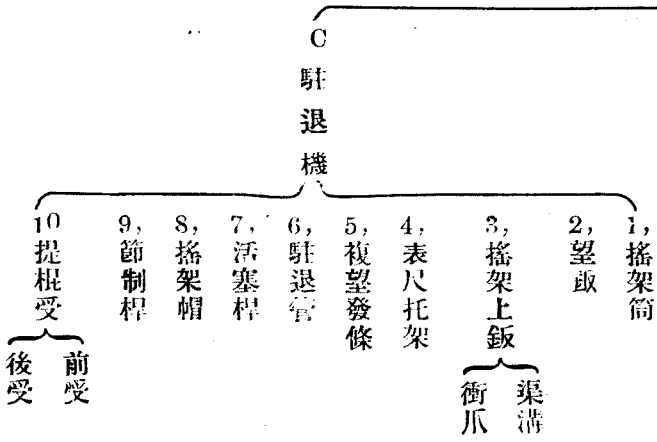
第一章

其一步兵平射砲各部名稱

說明

平射砲爲步兵砲之一步兵砲者含有平射曲射兩種列國編制概取平射曲射混合制度故頭各以其特長而發揚其威力於戰鬪耳我國當曲射砲未發明以前故不能謂之步兵砲可單稱曰平射砲茲暫就此一種而研究之讀者其諒諸





槍身部分

A
砲

身

1, 砲口
37°

2, 來後線
|| 陰陽各
|| 傾度 70

右旋

3, 砲口

4, 前箍

5, 中箍

6, 砲尾(即砲栓尾)

7, 全長 m'
1075 (重 66, 斤)

8, 泉格鋼造成

1, 安星子(安星子螺)

擊鐵樞軸

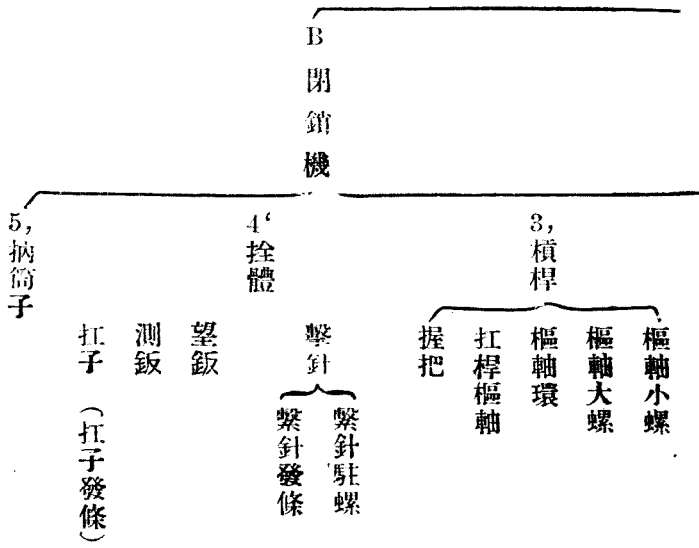
2, 擊鐵

牽引皮條

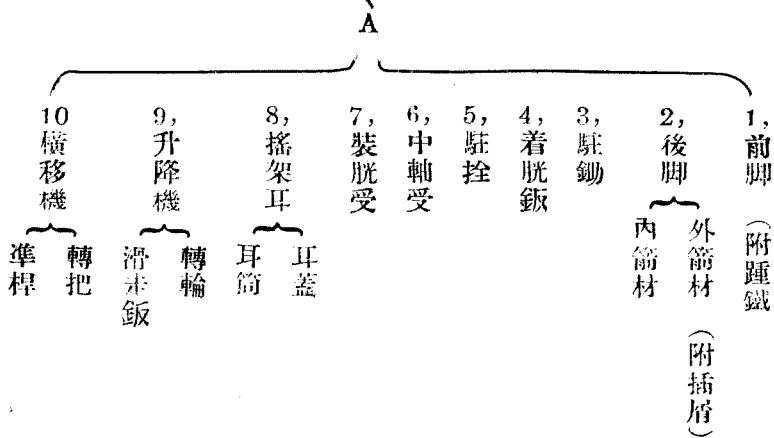
第一章

其一

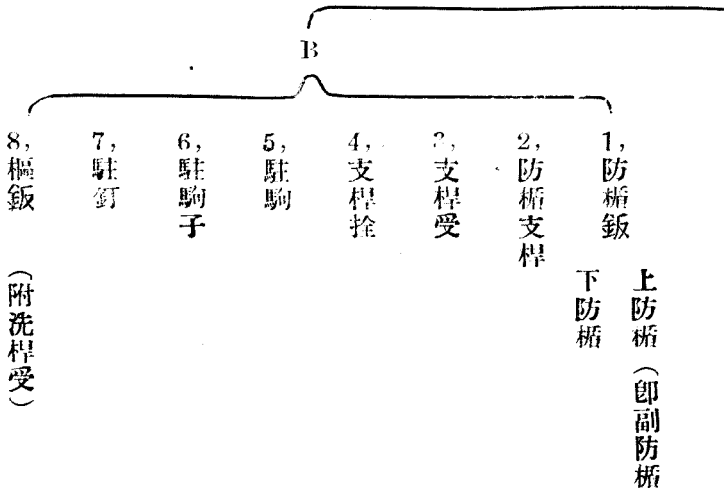
步兵平射砲各部名稱



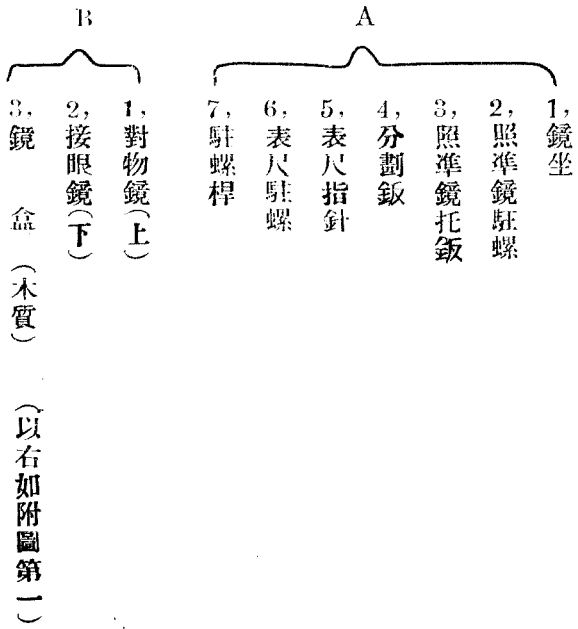
砲架部分



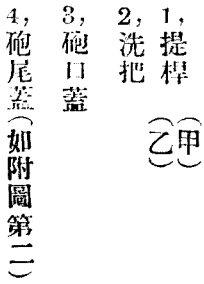
第一章 其一 步兵平射砲各部名稱



照準具



屬品



第一章 其一 步兵平射砲各部名稱

第一章 其一 步兵平射砲各部名稱

其二 各部尺度重量

砲身重約中國稱66斤除砲身重約中國稱27.5斤全砲重19.4斤(中國稱)(不算砲身防柵在內)

- 1, 砲身長 ^m 1,093
- 2, 砲身長 ^m 1,0
- 3, 口徑 ^{cm} 3,7
- 4, 來復線右旋十六條
- 5, 泉格鋼造成
- 6, 來

復復線傾度○7 7, 前攝中鏡 8, 敲尾(砲門室)

閉鎖機

- 1, 門體 2, 插針 3, 撞針
- 4, 坐板 5, 杠子 6, 杠子發條 7, 側板 8, 抽筒子 6, 杠桿 10, 杠桿樞軸 11,

- 樞軸環 12, 樞軸大繚絲 13, 樞軸小繚絲 14, 安全子 15, 安全子繚絲 16, 擊鐵 17, 擊鐵軸

搖架附自動裝置

1, 搖架上板前為後坐尺衝爪後改為自動裝置壓爪

2, 搖架筒

- 3, 自動裝置 甲, 自動裝置筒 附衝爪 乙, 污桿附準
- 丙, 發條 丁, 連接桿

4, 槓門機 甲, 杠筒 乙, 杠簧 丙, 大小肩

5, 後坐尺由400起至450 定裝藥退至410或420最大坐度450

6, 表尺坐

7, 搖架耳

駐退機

1, 駐退管托螺

2, 駐退管底螺壓釘

3, 搖架筒

4, 駐退管底緊塞銅環

5, 駐退管底緊塞革環

6, 複坐殼條二個各三十二圈

7, 銅隔環

8, 搖架頭連接環

9, 活塞桿帽

10, 前架復着脫環

11, 閉塞銅環

12, 閉塞革環

13, 銅節制頭

14, 節制爪

15, 節制頭

16, 節制頭調解螺絲

17, 駐退液

18, 駐退管閉塞螺蓋

表尺

1, 距離盤

由 m

200

起至

300

止每

50 為一點

又

每流分畫在距離盤右由 0 起至 9 止

3, 眼鏡坐附駐環

3, 定偏分

標 100 為一分畫附壓板及指標

畫環由 0 至 10

4, 距離增減齒弧

5, 裝置坐

6, 照準鏡內上下方向線二十字交叉線即照準線二

7, 三倍十二度

照準機

1. 上方橋 附壓板二高 16,5 Cm
由水平地起高 81,0 Cm
2. 下防橋 後駐鈎及支柱二個前托坐鈎 寬 35,5 Cm
二個折疊及担洗把用高 35,5 Cm
寬 86,0 Cm
由水平地起 84,0 Cm
3. 支撐

砲架

1. 前架 46,0 Cm (前脚) 附架履及連接軸

2. 箭材 外箭材長九十生的(並各附插銷)寬 60 Cm
內箭材長六十四生的寬 40 Cm

3. 駐鋤 4. 砲架體 5. 兩箭材寬 99,4 Cm (參照附圖第一圖)

其二 分解結合主要部分之功用

說明

分解結合是砲各部之分解結合但在平時分解結合之目的在清潔礮之各部油泥起見在戰鬥時以接近敵人避敵認識及路途之限制在射擊時礮之故障以行分解其外非有萬不得已不行分解

實施方法

分解次序結合時反此動作即可

1, 安全螺絲 2, 安全栓 3, 擊鐵樞軸 4, 擊鐵

5, 托坐板以擊鐵樞軸抵托坐下之孔內杠子使之內縮即可抽出

托坐 6, 側板 7, 杠桿 8, 杠桿樞軸 6, 樞抽環

10, 門體由上方拿出 11, 抽筒子

駐退機之分解結合

分解次序結合反此

1, 着脫螺 2, 緊塞環 3, 駐退管底牝螺

4, 搖架頭連接環須以一人用木頭支持之以防危險

5, 抽出活塞桿注意不可將活塞桿帽除去

駐退管

駐退液配合及其裝添時之檢查

配合

1, 密油 古立塞銀油共裝入合 600 耗

2, 酌合以水四油六之比
(或以水一油之比亦可)
(然多半以夏季一二比冬季四六比)

3, 凝結度最低約在20以下

先將配妥之油滿裝於駐退管內次再將活塞桿裝添徐徐插入此時駐退液必以浸浸流出待活塞插妥則油亦停止流出

檢查油之清否及多寡將駐退管底之緊塞螺擰開即可

主要部分之功用

自動裝置

1, 停止時砲門在原位置時其發條未動則砲門落下則其發條伸長如將抽筒子壓向後方時砲門無以制止者同時自動裝置之發條依其性質縮短連接桿即牽動槓杆則砲門即時關閉

2, 發射時 如將礮彈裝入砲膛抽筒子被壓迫自動裝置顯停止時之作用即時關閉一經發射砲身及搖架上披同時後退而自動裝置亦隨之後退待復坐時自動裝置亦隨之前進而扛鬥機先抵自動裝置之衝爪鬥體即受杠桿之作用工起同時搖架上披之壓爪迫杠機而自動裝置衝爪即被放開則自動裝置即復歸原位矣

駐退機

1, 後退駐退管隨砲身後退同時復坐發條亦被壓迫而活塞桿已固定於搖架頭故不動同時節制頭之後方積增大駐

退液又受駐退管之壓迫故將節制沖開由節制頭孔徐徐流於後方

2, 復坐後退終期後以復坐發條之作用復坐而駐退管前進將砲身位向前方同時駐退液顯限制發條遽烈之動作又

由節制頭外之四平溝徐徐流向何方以成原來之姿勢

砲身

1, 射距離 3000 m
箭材落地時可至 3400

2, 昂度 15° 無附度以砲身已經甚低

3, 左右各 10°

4, 水平高約 700 cm
5, 仰射高 54,6 cm

其四 一四式步兵平射砲學

一、步兵平射砲主要之任務在以熾勝之火方須與他兵種（與步兵為尤然）以達戰爭之目的欲達此目的必須各幹部精通火炮之性能與各部之功用及保存使用諸法然後方能雖戰鬥之進步發揮火炮原有之威力而無遺憾也

二、火炮為砲兵惟一之武器在戰場上長服重大之任務故須尊重之愛護之死生榮辱必與之係

三、彈藥及馬匹為發揮平射砲本領之要素故於平時飼養及使用須竭力節用愛護之為要

四、平射砲射擊時故障之排除及材料之修理補充等若不曉武器之性能處置易於失當

五、平射砲係東三省兵工廠仿日本大阪兵工廠所造（於中華民國十四年造）以其彈道低仰較他火砲為良故名曰十四式平射步兵砲

六、其特性為彈道低仰精度良好破甲榴彈侵徹力自動裝置發射速度快（大約每分鐘可發三十發左右）

七、其命中精度射距離在五百米至六百 米時大約能收百分之三十分效方在千米以上時則約收百分之二十效力

八、平射砲駐退等內駐退液（密油）之研究名庫立斯淋油在化學上為無色油形係液體冬季四六之比夏季一二之比即水二份油一份調合而成（水六油四）在華氏寒暑表冰點三十度以下時方成固體故論天時如何均能射擊

九、駐退液之裝填必須使砲尾位置高起取下搖架後方之塞螺徐徐裝填此時活塞桿來回排擦空氣否則空氣不淨則所裝之油不能足量

十、砲身後坐若超過定量^m 45以上時則駐退機之構造有欠缺之處或為駐退液之瑞出過多而油量減少及活塞桿磨滅發條折環等應先行檢查應行應急之處置及修理補充等

十一、駐退機之分解須以下之順序而行之1, 着脫螺須以駐退管底螺鑰鑰解脫之2, 緊塞環3, 駐退管底靴螺4, 搖架頭連結環5, 抽出活塞桿不可將活桿帽除去為要

十二、駐退液於前方之裝填法先將配好之密油滿裝於駐退管內次再將活塞桿徐徐插入此時駐退液必以浸浸流出使活塞桿上下伸縮排出空氣待活塞桿裝好油以停止流

十三、檢查駐退液之清否及多寡使蟹目搬子將駐退管之底緊塞螺擰開將油倒出以盆裝之則可

十四、自動裝置之功用第一停止時砲門在原位置時其發條禾動待砲門滋下則其發條伸長則將抽筒子壓向後方砲門無以制止同時自動裝置內之發條依其慣性縮短連接桿即牽動槓桿則砲門隨自行關閉矣第二發射時如將砲彈裝入砲膛抽筒子被砲彈所壓迫自動裝置顯停止時之作用而隨即關閉已經發射砲身及托架同時後退而自裝置亦隨之後退砲身復四時自動裝置亦隨之前進而開機子先抵自動裝置之衝爪門體及受槓桿之排用同時托架之壓爪迫開機子而自向裝置之衝爪即被離開則自動裝置復歸原位則砲門開矣

十五、駐退機之功用第一發射時駐退管隨砲身後退同時復作發條亦被壓迫而活塞桿亦因定於搖架頭故不能移動同時節制頭之後方究積增大駐退液又受駐退管之壓迫故將活塞桿沖開自節制頭孔辦徐徐向後方流出第二砲身後退終以復坐發條之作用向前復原而駐退管前進將砲身抬向前方同時駐退液限制發條迅速之動作而自節制頭四平溝(活塞辦)徐徐流向前方以成原來姿勢

十六、砲身後退若超過後坐尺之定量
450m
161, 上時則駐退機構造上必有缺之處先自檢查後應急之處置及修理之

方法

十七、擦拭要領爲除去有害保存之塵垢且塗施油類以防生鏽及腐損以使兵器良好

十八、關於擦機注意之事如已附著砂塵時非先除去後不可以布凡擦拭之及附有砂塵之布片及拭具等不可使用
十九、着色即施有塗料之部分不可擦及上油又現有白色之部亦不可用吞砂性之布片擦拭以防其發光

二十、若兵器依然生銹亦不可用砂布、粉等擦拭之宜先拭以煤油而後再以吞油之布片漸次擦淨之

二一、鐵部及即易發光之部分拭淨後即須塗油以防生銹

二二、黃銅青銅金屬之部分及有塗料部分之擦拭保用乾布片拭淨勿須塗油

二三、砲膛藥室及撞針頭孔之擦拭原屬困難宜特別注意

二四、常用之武器外部若塗油過多反易著塵埃故塗油少許則可

二五、武器之擦拭法分普通擦拭及精密擦拭二種普通擦拭者乃日常擦拭及射擊前後擦拭之謂精密擦拭者乃依普通擦拭所不能除去之銹污垢或普通不常分解之部分擦拭之謂也

二六、精密擦拭須經高級官長許可並有官長監視之下施行之且須避濕潤期及嚴寒為要

二七、分解結合須注意各砲之號碼免致混淆分解螺釘時通常先用轉螺器使螺釘放鬆後再用手旋轉之上時反之但使用轉螺器時須使刃部深入螺釘溝內加適當壓力勿使漏傷及滑脫致損傷螺釘口或其他部分對於小螺釘更宜注意其部分解困難時可使上師一解勿強自為之以防損壞

二八、普通擦拭分日日擦拭射擊前之擦拭射擊後之擦拭三種而日日擦拭又分為每日擦拭一星期擦拭及使用之

擦拭三種

二九、每日擦拭及使用後之擦拭不分解各部用布片將塵垢及舊油除去再以少吞油之布片拭之

三十、射擊前之擦拭宜擦拭砲膛及藥室砲身托架與砲身相接之部及駐退機是否應用擦拭塗油

三一、射擊後砲之擦拭及塗油膛中及藥室務須特別洗刷清潔且須塗以保存油及瓦斯林油以防生銹爲要

三二、對於鎖門及自動裝置之擦拭及上油鎖門務須各一分解去其塵垢而塗以曠油以防生銹爲要

三三、普通擦拭法對於各磨擦部結合部及細密部等宜先分解施行精密之擦法及塗以曠油以防摻作上不靈活之弊

弊

三四、先以滌淨吞油之布片裝於洗靴擦拭砲膛及藥室然後更以布片數次至炸燼除去後用乾布片竭力磨擦後再

塗多量之油若附着之炸燼乙固難以擦去時宜塗以煤油化其銹蝕次日繼續擦拭至使用之布片不見塵垢爲

度

三五、精密擦拭鐵部生銹過多時先以煤油溶化其銹經過若干時後用不片或布片輕輕磨擦而後再以乾布片拭之

後再塗以曠油

三六、普通分解所不能及之處擦拭要領如對於表尺燕尾鈎內及高紙照準機螺桿方向照準機螺桿各種大小螺絲

等須以不片布條用油拭淨舊油及活物再用乾布條纏於螺絲部而旋轉可也

三七、分解結合分爲四種分普通分解普通結合及特別分解特別結合

三八、普通分解者即分解砲門防揮砲身托架搖架如分解搬送之動作也

三九、普通結合即依分解之次序反對行之者也

四十、特別分解及結合如駐送機高低照準機方向機各細部之分解結合之謂也

四一、皮件及馱鞍之保存皮件須適時塗以獸油以防其變質及溶化若稍涉玩忽則一但變質則使特別困難故宜嚴
蜜注意

四二、皮件若生菌(即生綠色)漸次損害皮質因之不適於用故預先防備即行擦拭若值易招潮濕之季更須特別注
意

四三、皮件塗油方法依其使用及種類而異其塗油之度即褐色堅牛皮部塗油量宜少變然深褐色多脂牛皮部塗油
量宜稍多然過多則皮質又過度柔軟容易伸長雖年月之多寡而增加其硬化之度故塗油量隨年月之經過而
漸次增加

四四、施脂油於皮件時須含油之布片平均塗於表面或內面塗油後不可剩有殘滴線縫部尤然蓋縫部之殘油易
使絲質損壞而生破裂

四五、在寒冷季塗油時須油質溫化使其吸收容易又嚴寒時皮面脂油常添出成結晶須淨拭之

四六、普通擦拭分每日擦拭及一週拭擦使用後需拭三種一每日擦拭以毛刷及布片或布帶等拭淨皮上之塵埃二
一週擦拭係一星期每於星期六以浸水之布片使皮之內部少含溼質後塗油於其表裏兩面若皮件生黑色或
半透明樹脂狀之分泌物時則揮發油塗其局部其溶解而後拭之

四七、使用後之擦拭皮件若溼潤時即乾布擦拭後懸於空氣流通之處使之陰乾於其未完全乾時塗以多量之油待

其吸收後輕以布片拭之決不可曝於日光火氣之下

擦拭武器所用脂油種類用途及使用區分表

種 類	用 途	使 用 區 分
貯藏用礦油	防 銹 用 第五頁	長時不使用之鐵部
瓦 斯 林		短時間不使用之鐵部
常用礦油		常用品之鐵部
石油發揮油	洗 滌 用	附有汙垢之鐵部木部
亞麻仁油	塗 敷 用	本 部

四八、礮口上之標線以其檢查照準基線與砲身軸之延綫平行否之用其查方法先以白色線使模糊貼於標線溝內成十字形以其交點打開砲膛照準前方一點再以照準鏡內之十字交叉線照準前方一點有二點間隔之表與砲身軸至照準鏡之間隔米位數相等否則得知該砲精度良否及砲身軸之延綫與照準綫平行否（此砲之砲身軸至照準鏡之間隔爲十二生的九）

四九、表尺以其附近砲身之對角及修正方向標之具由本體橫尺分畫分畫鈹分畫鈹制轉子指標補助分畫轉螺裝着杆固定螺燕尾鉤而成

第一因圓形表尺其角度確實作便利同時刻偏分畫於最短之表尺可刻多數之分畫其圓形係以砲口爲圓心以瞄準基點爲半徑所畫圓也

第二所謂瞄準基線者即表尺在零位時水平礮身由表尺架至砲口之距離爲瞄準基線此砲瞄準基線之長爲六十生的

第三分畫鈹上所刻之分畫由零起至三千米止其短線爲五十米每五十米有長線相隔駐記以亞羅伯字碼標示應乎各距離偏流分畫附近偏分畫其橫尺分畫爲本副分畫之二種其本分畫左右各有二刻線爲百分之一其副分畫由零乃至十止爲千分之一

第四其分畫鈹距離間隔不等因偏流增加之比大於距離增加之比射角增加之比大於距離增加之比經過時間增加之比大於距離增加之比射角增加之比大於距離增加故無論各種表尺之距離間隔不等齊即此定理也

五十、平射砲所用之照準鏡爲婆拉媳母式倍率十三倍視界十二度(設一千米可視二十一米達之廣)鏡之前者曰對物鏡後者曰接眼鏡側有透光鏡以爲夜間照準之用以燈火(香火或手電燈)置於其傍以便照準其鏡內之十字交叉點以爲高低照準之用其縱線爲方向照準之標點

此鏡係凸凹玻璃稜斯鏡由四十五度折角將物量折入則由三角形稜斯鏡或四十五度角經過中間稜斯鏡折向左方再由三角形稜斯鏡成四十五度角折向接眼鏡則可照準矣故 學定理入角等於折角

五一、一米基線測遠器說明(距離鏡)此器材爲日本大阪兵工廠仿德國蔡斯廠所造爲測量距離最精良之器具約可分四大部 1, 鏡體 2, 一足架 3, 鞍板 4, 皮囊此鏡能測之距離最小由二百米達至一萬米達止其構造爲鏡身內部裝置若干之稜鏡及凸凹鏡利用極巧之折光學以顯其功用有接物鏡兩個在鏡身之左端者爲真眼鏡在右端者爲幻影鏡兩鏡視線間隔爲一米達當距離當距離指針無窮附號(∞)時則兩鏡之視線乃平行矣

五二、以此鏡測距離時體映對於接物鏡時由接眼鏡內觀視之則由真影所照入者爲真影即真影及鏡之內部有成如水狀之帶形者即幻影鏡之現身也於幻影所照入之物體於此帶形中現爲倒影像即幻影若導真幻兩影於乙號直線上便成乙致時知幻影之視線與真影之視線由單行狀態乃交會於所測物體之乙點於是此二視線與兩接物鏡間之基線(一米達)成爲乙直角三角形所得利用三角理於各距離上使真幻兩影鏡之視線相交而令其真幻兩影相對合以刻示其距離分益也

第二章

其一 班制式教練（徒步）

課目

1, 班之編成 2, 砲後集合 3, 整頓及報數 4, 換手

注意事項

一、體格大小之順序 二、動作迅速秩序不紊 三、整頓不留大間隔報數聲音宏大換手動作敏捷

說明及實施方法

1. 班之變成 全班設班長一名（携雜囊）砲手四名（三號砲手携鏡囊）彈藥手四名砲手及彈藥手則供附以一至八號數

2. 砲後集合 砲後集合係臨時使用之一種于分班後先使操作之班就砲後集合位置加以整頓給以號數再使其就定位時則動作容易而且齊一

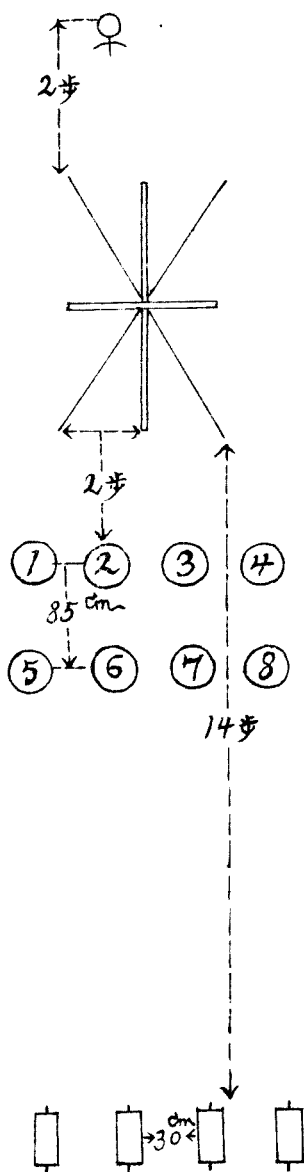
欲使操作之班就砲後集合時下口令如左

○○砲後集合○○

列兵開令後即用砲步至砲之正後方成橫隊停止其正面寬與側面縱隊同

砲後集合時班長以下之位置如左圖

3, 報數及整頓 在砲後集合時欲加以整頓則先給與號數所以任務也下口令如左



〇〇報數〇〇

報數時先由前行左翼起挨次向右報一二三四前行（如為換手後之報數時則三號兵與報數後即隨將鏡囊移交于新報之三號兵）報數畢後行接前行亦由左翼向左報五六七八完然後整頓下口令如左

〇〇向中看 ……齊〇〇

二號兵對正表尺坐六號兵對正二號第一三四五七八均向二六兵看齊前後重疊整頓即下口令如左

〇〇向前……看〇〇

4, 換手 換手分兩種 1, 砲後集合之換手 2, 定位集合之換手其目的則在使全班對於各種動作均達熟練以期

教育齊一欲使砲後集合之班換手時下口令如左

○○換手○○

其分解動作列下第一動一八號兵均抱肘一號兵以足掌爲軸從左向後轉成大半面左足向前一步八號兵右足向右前前方移上一步第二動一號兵以左足掌爲軸向左轉成大半面右足向前移至八號兵之原位置收攏左足同時二三四號兵均向左橫移半步五六七號兵均向右橫移半步八號兵以左足向前一步移至前行四號兵之原位置收攏右足成立正姿勢

課目 班制式教練 (徒步)

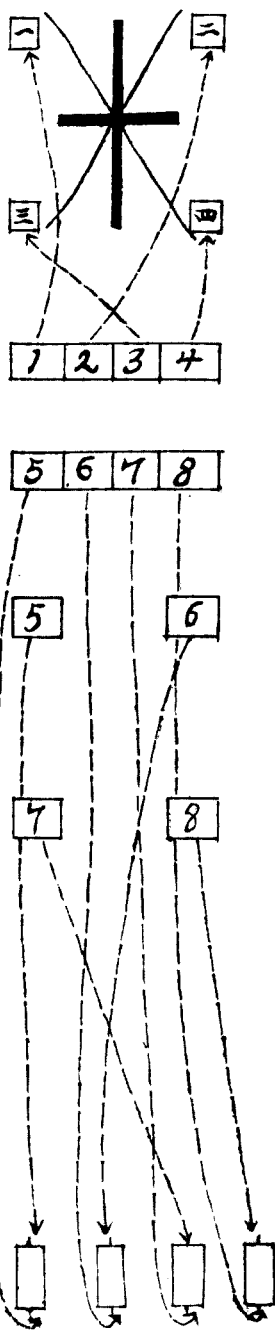
- 1, 定位集合
- 2, 換手
- 3, 向前看齊及報數
- 4, 砲後集合

說明及實施方法

1, 定位集合 是使砲手及彈藥手由砲後集合位置就容易操作砲之位置是也欲使定位集合下口令如左

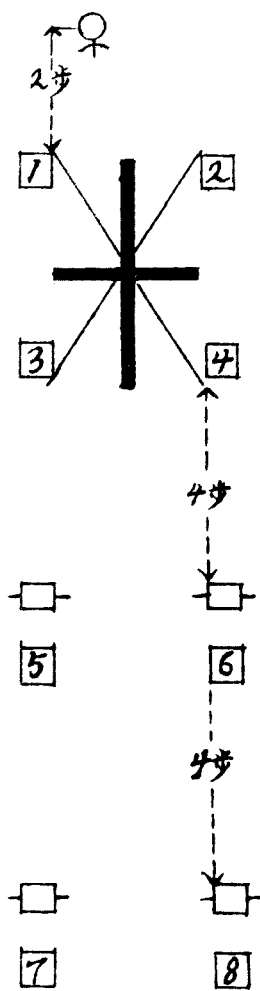
○○定位集合○○

其分解動作列下 第一動五六七八號兵向後轉同時前後行皆抱肘 第二動一二三四號兵跑步至砲兩側之定位
五六七八號兵跑步至彈藥箱後方(其經路如左圖)用左前姿勢(惟八號兵用右前姿勢)俯執彈藥箱箱耳



第三動 一 二 三 四 號兵手放下 五 六 七 八 號兵抱匙各赴定位此時各兵之距離行版四步其間則以 五 七 號兵對正

三 號兵 六 八 號兵 二 四 號兵為準約二步 第五動 五 六 七 八 號兵將彈藥箱置足前約十生的之處聞八號兵喊好時同時抬起上體此時班長以下之位置如左圖



2. 換手 在定位集合時爲使各砲手及彈藥手均能熟練各種任務及動作並使勞逸平均起見則下口令如左

●●換手●●

其分解動作列下第一動同時皆抱肘一 三五號兵向後轉七號兵向有轉二號兵左足向左前方一大步（左足宜操過砲口前方）四 六八號兵半面向右轉第二動一號兵跑至三號兵之位置二號兵上右足至一號兵之位置（從左向後轉）餘推類七換法如下列

1. 3 ↓ 3 ↓ 5 ↓ 5 ↓ 7 ↓ 7 ↓ 8. 8 6 6 ↓ 4. 4 2. 2 1. 換好位置後手放下各兵宜迅速自行向前對正及整齊

前對正及整齊

課目 班制式教練（徒步）

1. 延伸箭材及縮短箭材 2. 提砲及砲放下 3. 抬砲及砲放下

說明及實施方法

1. 延伸箭材在徒步運動時欲使減輕 二 四砲手之重量之巧妙方法也故於抬砲或提砲者操作之先必須有此動作

●●延伸箭材●●

聞延伸箭材之口令一號兵在砲口前用兩手扶押砲口二號兵至砲尾處用兩手扶抬砲尾 三 四號兵各在原位置作左（右）轉先將箭材插背拔出次用兩手握住內箭材並將其內外箭材用力向後拉內箭材並將其內外箭材之插背孔對正隨即按插背以固定之聞四號兵喊「好」之口令先將砲置好然後各歸原來位置至於五至八彈藥手均各在原位置

不動(如爲排連教練時某砲延伸箭材畢可由其班長喊「第幾砲好」之口令)

欲使縮短箭材下口令如左

●●縮短箭材

聞縮短箭材之口令時其動作可按延伸箭材時之順序反對行之

2, 提砲

第一動 一至八號兵同時屈下身體 一 二 號兵以內方手握住提棍前端距頭約十生的三 四 號兵以內方手握住箭材

後端距助鋤約二十生的同時彈藥手以兩手握住彈藥箱箱耳

第二動依三號兵喊「好」同時一至四號兵協力將砲提起五至八號兵將彈藥箱提起欲使行時則「向前……走」之口

令欲使停止「立定」之口令聞令後各砲手即立定(但砲不放下)欲使砲放下則下口令如左

●●砲放下……●●

第一動一至八號兵將砲及彈藥箱同時放下第二動依第三號喊「好」之口令同時歸立正姿勢

3, 抬砲

欲使行進則下口令如左

●●抬砲●● (或抬砲向前……走)

聞抬砲之口令第一動第一至第四均向內側方作半面向右(左)轉兩足離開約半步各以外方手由上方握住提棍

與箭材內方手由下方握住提棍與箭材第一二號握提棍前端兩手相鉸約二十生的第三四號握箭材後端兩手相距約二十生的第五號兵至第八號兵則曲下身體兩手握住彈藥箱箱耳第二動依第三喊「好」之口號一至四號兵協力抬砲於肩上第五至第八各將彈藥箱搬起大臂貼住兩脇小臂稍平以不防行動爲度第三動一至四號兵則將外方手放下然後再下行動之口令如將砲放下時則下「砲放下」之口令與抬砲反對順序行之

4. 行進方向變換及停止

行進時先作抬砲然後再下口令行進（抬砲向前……走）但行進時第一砲手須對正班長所示之目標或與正面成直角行進欲使方向變換時則下口令如左

●●右（左）轉灣……走●●

但使轉灣走之要領第一及第二則沿半徑約四步之弧形線上以行前進小角度方向變換時班長須指示目標然後下

口令如左

●●半面左（右）轉灣……走●●

第一第二對正目標以行前進欲使停止則下口令如左

●●立定……●●

欲聞立定之口令即行停止彈藥手須與砲手對正取好四步距離班長再下砲放下之口令砲手及彈藥手聞砲放下之口令砲手於抬砲反對順序將砲放下自行向前對正看齊

課目 班制式教練(徒手)

研究事項 1, 換班 2, 跪下及臥倒 3, 行進步度變換

注意事項

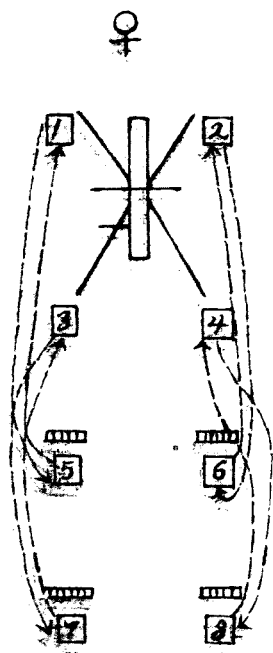
說明及實施方法

1, 換班

此換班須在停止後行止其目的在使砲手與彈藥手教育齊一並切勞動平均也欲使換班則下口令如左

●●●換班……●●●

第一動第一第三以右足掌為軸第二第四以左足掌為軸均由外方向後旋轉伸出左(右)足彈藥手向外方作半面轉法與砲手均同時抱肘第二動第一第三跑步至五七之位置第二第四跑步至六八之位置第五(第六八)跑步至第一三(第二四)之位置同時手放下但第一至第四均由外側方運動第五至第八則由內側方運動如左圖



2, 跪下及臥倒

跪下及臥倒在行軍及近敵運動時減小目標及敵砲火損害起見欲使跪下則下口令如左

●●●跪下●●●

聞跪下之口令即取跪下姿勢但跪下時砲手則由外方腿向前彈藥手先撤右足向後同時跪下在行進間則將砲及彈藥箱放下後即行跪下姿勢欲使臥倒則下口令如左

●●●臥倒●●●

聞臥倒之口令即行臥倒如在行進時則將砲放下後即行臥倒但臥倒可用兩手按地迅速將腿向外斜出於後方然後兩手握拳左手心向上右手心向下位置於左手腕上欲使由跪下臥倒姿勢行進時則先使立起然後再下拾砲行進之口令

3, 行進步度變換

行進步度變換是在制式教練(操場)行之如在行軍或戰場上運動(徒步)亦無步度變換之必要但是步度變換之口令正步常步跑步同是與步兵口令同惟向後轉之口令不同欲使向後轉則下口令如左

●●●向左(右)轉半圈……走●●●

各兵聞口令後即按照方向變換之動作行之沿半徑線上數步向後轉第一自選目標行進可也

課目 班制式教練(徒步)

1, 二人搬送成一路側面縱隊 2, 分解搬送

注意事項

- 1, 步度之齊一行進方向之保持
- 2, 注意前後之重疊及距離之保持

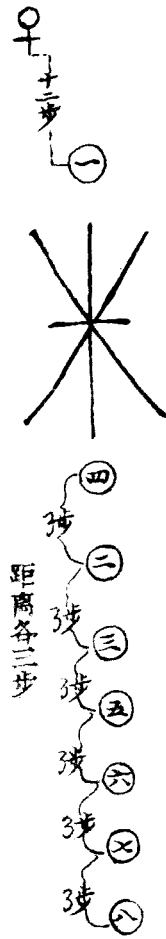
說明及實施方法

1, 二人搬送成一路側面縱隊

二人搬送之目的在減小目標避免損害但因為敵量過重二人提砲碍持久故原於必要時即疎開或受道路限制及近敵運動時或在戰場受敵砲火不得已時行之欲使二人搬送成一路側面縱隊時則下口令如左

●●●提砲成一路……走●●●

聞提砲成一路走之口令第一動第一至棍提中間第四至箭材中間第二向右第三向左各移一步第二動第一握住左(右)提棍前端第四用兩手握住左(右)內箭材中央同時彈藥手五至八號兵則曲下身體兩手握住彈藥箱耳第三動依第四喊「好」之口號第一第四用力將砲提起彈藥手將彈藥箱提起第四動第二以左足為軸第三以右足為軸均向外後方轉同時抱肘第二至第四後方三步第三至第二後方三步彈藥手按五至八之順序各距離三步如左圖

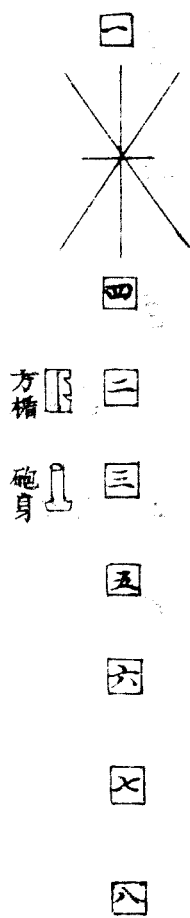


2, 分解搬送

分解搬送成一路側面縱隊之目的在減小目標並避敵之認識加以運動輕捷故按敵時用之但常因砲手精神之關係以致結合多費時間故限於必要時用之行進時欲使分解搬送成一路側面縱隊時則下口令如左

●●拆砲成一路……走●●

聞拆砲成一路走之口令班長監視砲手之動作第一砲手第二砲手將左(右)方梯支桿駐拴抽出再將裝脫鉸上移後協同將方梯上移使與砲身脫離第二砲手將方梯置於右上以左手放下第三砲手以左手握砲前踵後方右手握後踵後第四砲手將結脫子牝縲擰開使結脫子下移^三四號兵協力將砲卸下第四協助置於第三號兵右肩上位置於第二後方第三步第一在前第四在後拾砲架彈藥手位置於第三後方按五至八之順序成一路但距離各三步如左圖



欲使結合則下架砲之口令「架砲」開口令後即按拆砲反對順序行之

課目 班制式教練(徒步)

1. 就地分解搬送
2. 散開

說明及實施方法

1. 就地分解送

欲使就地拆砲成一路走下口令如左

- 就地拆礮成一路走……●●

各砲手按前述之要領操作第一第四前進十四步其餘砲(第八不勅只向前對正)隨之前進各取三步之距離依第四
 喊「好」之口號第一第四將砲放下第五至第八將彈藥箱放下(第二第三因礮身防橋過重上下困難故不放下)各取

立正姿勢

欲使原地散開時則下口令就地散開，在行進中間令第一第四即行停止其餘準前述之要領散開然後停止。在停止時間令第一第四即在原地取跪下或臥倒姿勢其他砲手即彈藥手準前述之要領散開然後取適當姿勢其集合與步兵同但集合之口令（或原隊形集合）或定位集合或砲後集合

課目 班制式教練

- 1, 用砲
- 2, 狀砲

注意事項

說明及實施方法

- 1, 用砲

但用砲在制式教練是熟習各砲手射擊之動作在戰鬥時用砲而容易沉着射擊精確也欲使用砲第三砲手須特別注意眼鏡之固定因爲用砲是射擊之準備故各砲手不可不特別注意也

欲使用砲則下口令如左

- 用砲●●●

班長下口令後即退至左側第三砲手後方二步監視各砲手動作各兵聽令後即取跪下姿勢但第三第四則接近砲身以行動作容易各砲手實行時如左之順序

第一號兵立起上方楯以駐勾固定之後歸原來姿勢

第二號兵抽出洗把桿（並砲口套）橫置於方槓樞軸上頭

第三號兵先裝表尺後裝照準鏡（其動作如左）

- 1, 用兩手解開鏡囊然後用右手取出表尺遞於左手握表尺盤以右手扶表尺盤再於表尺坐上緊定表尺駐螺
 - 2, 用左手取出鏡盒口向內夾於兩腿之間將鏡盒蓋打開以右手將砲鏡取出再倒於左手握住鏡身再倒於右手中指無名指之間以左手扶表尺盤以右手將砲鏡裝上以右手緊定照準鏡駐螺再以右手將盒蓋扣好裝於鏡囊內
- 扣好帶

第四號兵動作如左

- 1, 以左手使砲成水平
 - 2, 以左手扶砲尾蓋以右手解開皮帶將蓋則下移於防槓枝桿上皮帶內拴好
 - 3, 取下拉火繩將安全子置於發火位置用右手開砲門檢查藥室內然後喊「好」之口號
- 2, 收砲

欲使收砲是射擊完了無再用砲之必要（或變換陣地）以行收砲是也

欲使收砲則下口令如左

●●收砲●●

各砲手聞收砲之口令動作如左

第一號折疊上防盾與用砲反對順序行之

第二號將洗把裝入砲膛內與用砲反對順序行之

第三號收照準鏡及表尺與用砲反對順序行之

第四號閉門復安全子繩皮條蓋砲尾蓋落下砲尾與用砲反對順序行之

課 目 班制式教練(徒步)

1, 放列 2, 射擊 3, 方向修正 4, 暫停及停放

注意事項

說明及實施方法

放列與掘壕這兩個口令一樣動作取畫一起見都用放列之口令較比爲適當但放列以前必要用砲無論行進或停止因爲用砲與放列是射擊預備通是射擊基本動作但放列各兵之動作如在無地形與遮蔽物利用時如左圖解釋之如有地形利用時彈藥手可於砲最適當之處利用之以不妨砲之射擊爲度故送彈藥迅速之處爲最好因爲放列是砲進入陣地是也欲使進入陣地必先指示目標

欲使放列下口令如左

●●目標前方獨立樹(土堤或獨立家屋)附近放列●●

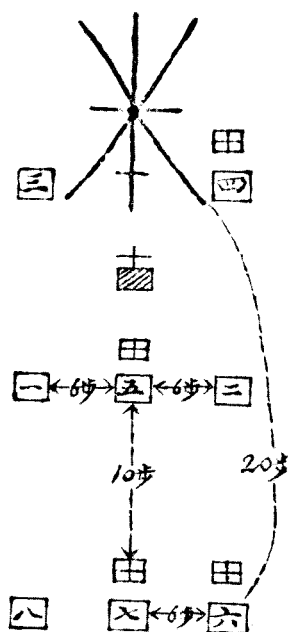
各號聞令動作如左

班長迅速決定砲位射界之清靜使砲進入陣地（用手招之）與目標對正

1, 用砲（同前）

2, 第一號第二號固定駐鋤第八將彈藥箱送與第四號將箱蓋打開箱鼻向內

8, 放列後各號之位置如左圖



2, 射擊

但射擊分爲三種一、各放二、連續放三、指令放故班之射擊之口令列與後方記載之一目瞭然故射擊內把裝填
照準方向修正及發射但發射時班長須時時觀測彈着點或偏左或偏右距離之遠近記載射擊手簿（射擊諸元）再
發第二發時則可修正之但發射後如未着目標則前法記載之再發第三發以行修正爲要

一、使射擊則下口合如左

●●目標正前方行樹下敵人機關槍一千五百一發●●

第一動第三開目標口令即向目標注視確實認明其所聞表尺口令即以左手旋轉表尺盤所命之距離以右手旋轉偏流轉輪裝定與距離相合之偏流第四以右手將箱內彈藥抽出倒於左手再倒於右手但右手心向上托住彈體送至砲膛以左手往裡推門自關上後歸原位置第二動第三以右手旋轉高低轉輪以左手旋轉方向轉把(先定方向次高低)由照準鏡以右眼觀視目標備準使鏡內十字交叉線與目標一致後則喊「好」之口號

第四動第三號以右手牽拉火繩注意班長之口令

班長開第三喊好先查是否精確照準目標再查表尺距離合否再下放之口令

第五動第三開令立即拉火繩(牽引於火繩時可稍右後方或過大時則牽動砲尾減小命中稍度並用力一牽引手即放開機鐵自然擊動機針)發火畢即先檢查砲膛再檢查後座尺而報告之(例如後座尺四百二)同時並將遊標移於後座尺前端

3. 方向修正

基於觀測之結果以行方向修正例如在 10 距離彈着點偏二米達時下「向左」之口令第三即向後旋轉偏流轉輪移動二分畫從新照準後再將方向距離報告班長例如左三千二百距離在千米達彈着極左四米達時則下「向右三」之口令第三則向前旋轉偏流轉輪移動兩分畫從新照準後喊「左二千」以報告之(因在千米達距離時已有定偏三分畫向右即減去二分畫故此時僅有一分畫)其餘依者類推

4. 暫停及停放

暫停因在射擊目標忽不發見欲使射擊中止時用之但仍有射擊之目的

欲使暫停則下口令如左

●●暫停●●

開口後以四號將安至手停止其餘仍在原位置不動再發見目標重新下口令重動作

停放因目標消滅後使射擊中止時用之此時即無射擊之目的其動作(參照操典第四十二及四十四條所述)

欲使停放下口令如左

●●停放●●

概以用砲及放列反對之操作行之

其二

課目 排制式教練(徒步)

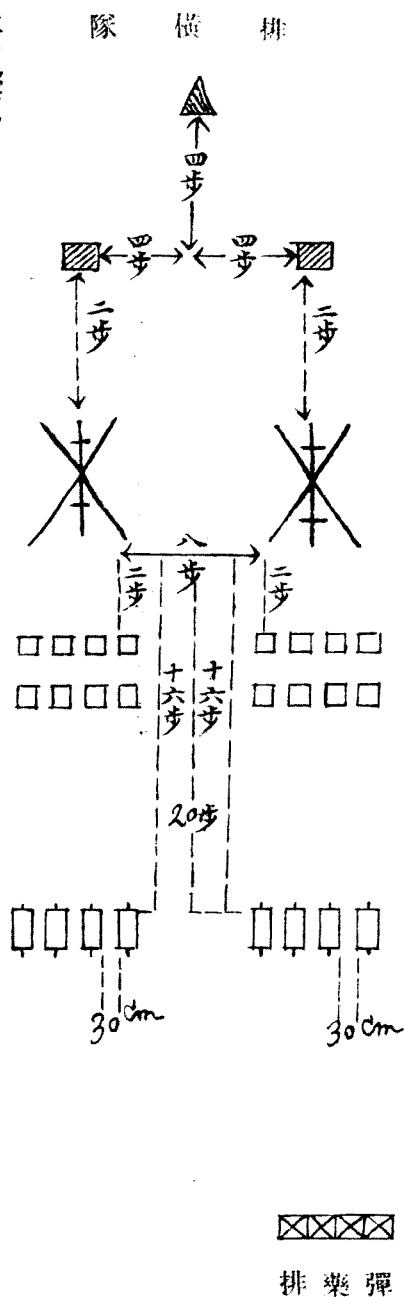
1, 排之編成 2, 整頓

研究事項

注意事項 1, 班長須確實認識部下 2, 動作迅速姿勢正當 3, 行進時步度適當

一、排之編成 說明

一 排分為二班，第一班第二班彈藥班編排時先將班長選出使位置於本排右翼（與排成直角）整頓報數完了後即區分三班（例如第四以上為第一班第八以上為第二班其餘為彈藥班）使班長入列（例如第一為第一班班長第二為第二班班長依次入列）班長到本班前認識部下（例如第一班班尾舉手隨時位下）即將自己的姓名告知部下（例如某某為第一班班長完結）然後報數第一至第四為砲手第五至第八為彈藥手完即向排長報告（例如第一班班長報告全排區分砲手四名彈藥手四名班之編成完結）排長即下「砲後集合」之口令開令後動作（與班教練同）排之編成如左圖



二、整頓

整頓分為二種一、原地整頓二、新線上之整頓故整頓時必使各指定位置集合後再下整頓之口令欲使原地整頓則

下口令如左

●●向中看……齊●●

聞預令即將砲及彈藥箱提起（此時依第一班第三喊「好」之口號一齊提起）聞動令第一確實對正班長第二班班長向第一班班長取好間隔看齊其餘各砲手及彈藥手均向前對正看齊整頓完畢則下「向前看」之口令如左

●●向前……看●●

聞動令後頭即轉向正前方然後將砲及彈藥箱一致放下（依第一班第三喊「好」之口號）一齊將身體立起此時排長由第二砲起逐次向左修正砲手之重量及砲之方向彈藥班與第一班重量不再跑步至第一砲之右側修正砲手及砲是否在一線上修正完了仍在原來位置欲使新線上整頓則下口令如左

●●嚮導向前幾步……走●●

班長依所命之步數前進第一班班長端正其姿勢第二班班長向之看齊然後亦端正其姿勢排長先至左翼嚮導前方修正其姿勢及方向再從右翼嚮導前方行同樣之修正然後至右翼嚮導之右側（約十餘步）修正左翼嚮導與右翼嚮導是否在一線上修正完畢即至本排中央前適宜之位置下口令如左

●●向中看……齊●●

聞預令即將砲及彈藥箱提起（依第一班第三喊「好」之口號）聞「齊」之動令按所令之步數一齊前進兩砲之第一及彈藥班之嚮導須確實對正嚮導（彈藥班須對正第一砲之嚮導）其餘各砲手均向之整齊並前後對正（第一班之第

一三五七須確實端正姿勢因其餘砲手均向之取齊。整頓完了排長即下向前看之口令如左

●●向前……看●●●

聞令後頭迅速即轉向正面然後一致將砲及彈藥箱放下(依第三喊「好」之口號)排長之修正準前項所述之要領行之。

課目 排制式教練(徒步)

1, 行進 2, 隊形之變換 3, 方向之變換 4, 向後轉

注意事項 1, 步度務須齊一並為勇往邁進之氣概 2, 方向之正確距離間隔之適當

說明及實施方法

一、行進 欲使續隊直行進時須先指示目標(如無別令即以第一班之班長為準則下口令如左)

●●拾砲向前……走●●●

各砲手聞令一齊前進但須以第一班班長為準保持整齊(彈藥班以保持距離)欲使立定下口令如左

●●立定……●●●

聞立定之口令一律停止欲使砲放下時則下口令如左

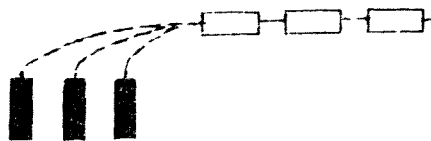
●●砲放下……●●●

聞架砲之口令即將砲及彈藥箱放下依第三喊「好」之口號一齊將身體立起如立正姿勢

二、隊形及方向之變換 欲使由橫隊變縱隊時則下口令如左

●●●向左(右)成縱隊……走●●●

第一砲向右轉走第二砲接第一砲後尾行進彈藥班以班長透導至第二砲後尾十步行進如左圖



欲使由縱隊成橫隊時則下口令如左

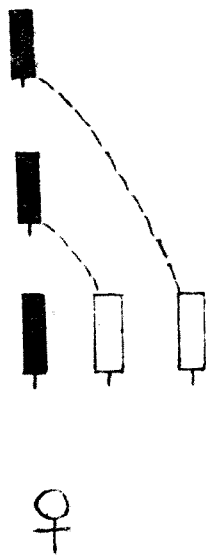
●●●向右(左)成前面橫隊……走●●●

先頭班照直前進後方所用稍快之步度取捷路向左(右)就新線取適當之八步間隔向基準班取齊前進上述隊形變換皆係于行進中停止間亦準此要領

三、方向變換

欲使橫隊變換方向則下口令如左

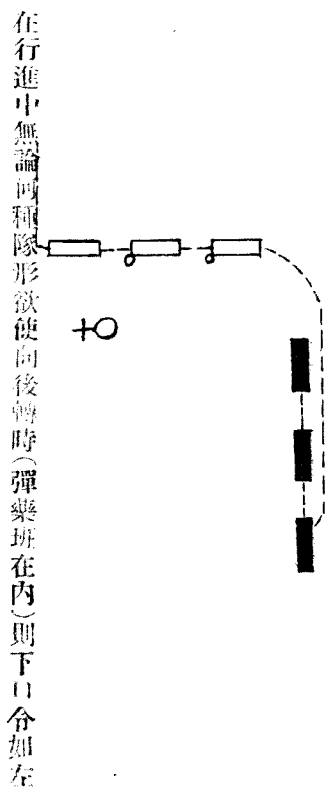
●●右(左)轉灣……走●●



軸翼班即向右(左)轉灣行進其餘之班以稍快之步度取捷徑至新線上向軸翼取齊行進(如在停止時變換軸翼班走出一班之長即行停止其餘班取捷路至新線上均向軸翼看齊)在縱隊行進時欲使方向變換則下口令如左

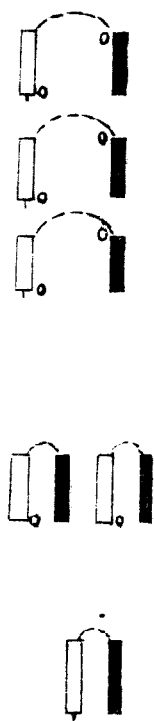
●●左(右)轉彎……走●●

開令後先頭班即向(左)行進但轉彎時班長須依半徑四步之弧線以行進其餘班到第一班轉彎之位置轉彎與第一班對正前進彈藥班以班長領着以第二班後方十步行進如左圖是也



●●向右(左)轉半圈……走……●●

開令後以班透導各砲彈藥班向(右)轉半圈約六步之弧形線上行進如左圖



課目 排制式教練(徒步)

研究事項

注意事項 1. 放列位置須適當班長之動作須迅速 2. 動作迅速次序不亂間隔距離之保持

說明及實施方法

一、放列但排的放列就是兩砲之間隔位置要適當排長的動作位置欲使排進入陣地時須得先指示方向目標及砲之位置則下口令如左

口令之一例

●●目標正前方獨立樹以左前方坎地內放列●●

班長即令砲停止下口令(用砲)須動作完了速至放列之線(第二第三隨行)次定砲位置須詳細指示目標於第三然後用手號使本班進入陣地時長以下之動作準前述(班之放列)排長則立置於本排中央後適宜之地點(在第七第八之線)各砲放列完畢後以班長喊「好」之口號排長則下射擊之口令如左

口令之一例

●●第一砲目標正前方野克車一千五百第二砲目標左前方森林內機關槍一千二百三發各個發射●●

但方向修正以班長指示(有時以排長指示)方向修正暫停及停放就地放列之各動作準前述班之要領引之

課目 排制式教練(徒步)

研究事項 1. 疎開 2. 散開

說明及實施方法

一、疎開但疎開之目的是減少敵砲火之損害及近敵運動避敵認識起見以行疎開故疎開之動作無論是何種隊形疎開通是以班長誘導之但疎開之隊形通常一路側面縱隊（即是二人搬運成一路側面縱隊）因為砲量過重不能持久以最近距離用之（即分解搬運看當時情況有餘餘時間否）排長須看當時之情況決定疎開之隊形（以四人抬砲亦可其餘成一路隊形）欲使排疎開時須得先指示目標基準班及班之關係位置則下口之一詞如左

◎◎◎目標在前方獨立樹林一班為準二班向左彈藥班在中央後間隔三十米遠距離一公里遠疎開◎◎◎

此時第一班一面行進一面成一路側面縱隊第二班以班長之誘導一面迅速向左前方行進一面成一路側面縱隊至取適當之間隔（二十米遠）後與第一班取齊照直前進彈藥班依班長之口令則取跪下姿勢取適當之距離再行前進排長則在本排中央適當之處指揮之

但是排之疎開以敵砲火之情況行之對於一線式（兩線式）或梯次向左（右）行進停止各種動作與步兵之動作同

二、散開之目的與疎開之目的同欲使散開時則下口令如左

◎◎◎散開◎◎◎

各班準班散開之要領行之但第二班須以第一班為準取齊彈藥班以班長之誘導行散開（與步兵散開同）有時排長指示之（或散開不散開）行之

其三

課目 連制式教練(徒步)

1. 連之編成 2. 整頓

研究事項

注意事項 1. 排之區分須清晰 2. 姿勢端正動作迅速

說明及實施方法

1. 連之編成

連之編成如操典第五十六條所述編連時連長以下之動作如左

司務長同班長在本連右翼整列(與連成直列)班長則在班長之右翼然後整頓隊列報數區分四排(例如第幾伍以上)為第一排第幾伍以上為第二排第幾伍以上為第三排其餘為彈藥排使第幾排為準左(右)各移兩步(例如第一排為準左右各離兩步)然後向連長排(例如司務)報告全連士兵實到操若干名連之區分完結)報告完結即歸定位

連長在司務長報告後即指定排長第一為第一排第二為第二排第三為第三排第四為彈藥排排長其餘為彈藥排班長即到本排右翼集合排長編排(其動作基本排之編成同)排長編排完畢後即向連長報其詞例如第一排長報告本排實到士兵若干名區分兩班併之編成完結(彈藥排分為三班)

2. 整頓

欲使橫隊整頓時則下口令如左

●●響導向前幾步：走

各班長按所令之步數前進向第二排左翼班長（第三砲班長取齊連長由左翼起逐次修正其位置再至其右側以第二排左翼班長爲準修正其整齊線然後至本連中央前適當之地點下口令如左

●●向中看……齊●●

開預令即將砲即將砲及彈藥箱提起依基準砲（第三砲）第三喊「好」聞齊之動令各班一齊前進確實至班長後方兩步向基準砲看齊此時排長則向後轉監視各砲手之動作並與以適宜之修正整頓完畢卽下口令如左

●●向前……看●●

列兵聞令後頭卽轉向正面將砲及彈藥箱一齊放下依第三跑第三喊「好」之口號將身體立起歸立正姿勢連長至左翼砲前方逐次修正砲手之重疊間隔自第一班右方修正各砲手之整頓綫修正完了仍至本連中央前適宜位置欲使原地整頓時下口令如左

●●向中看……齊●●

開令卽將砲及彈藥箱提起（依基準班第三喊「好」之口號）聞動令則向基準砲看齊第一二三四五六砲手確實對正班長取好距離彈藥排與第一砲右翼班長對正此時班長向後轉監視各砲手之動作並與以適宜之指示整頓完了卽下口令如左

●●向前……看

聞令後列兵頭先轉向正面再依基準班第三喊「好」之口號即將砲及彈藥箱放下歸立正姿勢

課目 連制式教練(徒步)

1, 行進停止 2, 隊行方向之變換

研究事項

注意事項 1, 各班步度務須一致 2, 方向間隔及距離之保持

說明及實施方法

1, 行進停止 欲使行進時須先指示目標再下行進之口令如左

●●拾砲向前……走●●

聞拾砲向前之口令依基準班第三喊「好」之口號將砲一齊抬起及彈藥箱搬起聞走之動令全連一齊前進但須向基

準班取齊欲使停止時則下口令如左

●●立定……●●

聞令後一齊停止自行向基準班看齊再使砲放下則下口令如左

●●砲放下……●●

聞架砲之口令即將砲及彈藥箱放下依基準班第三喊「好」之口號歸立正姿勢其餘小動作與班排同

2. 隊形方向及變換

欲使由橫隊停止成縱隊時則下口令如左

●●●向(右)左成縱隊……走……●●●

聞令後右左班照直前進走出全連半徑停止其餘各班以長依班長之誘導向右前方行進入縱隊之綫取適當之距離然後停止此時班長則在本排先頭班之左側停止

欲使由縱隊成橫隊時則下口令如左

●●●向(右)左成前而橫隊……走……●●●

先頭班照直前進其餘各班依班長之誘導用快步向(右)左前方行進逐次就新綫上向基準班看齊然後照直前進此時排長仍歸橫隊時之位置欲使橫隊(縱隊)方向隊形同時變換時則下口令如左

●●●向(右)左轉……走……●●●

聞口令即是各班轉灣走之口令故各班按轉灣走之要領同時向(右)左行排長之位置逐隊形為轉移

上述隊形變換比係在行進中(橫隊在停止間)停止時(行進)其動作亦此要領行之欲使由橫隊變換方向則下口令如左

●●●左(右)轉灣……走……●●●

軸翼班即向(左)右行(但班長須沿半徑約六步之弧形線行進)至於本班長徑用等時停止其餘各砲依班長之誘導用稍快之步度取捷徑逐次至新綫向軸翼班取齊將砲及彈藥箱放下欲使繼續前進則下行進之口令如左

●●拾級向前……走……●●

欲使縱隊變換方向時則下口令如左

●●左右轉灣……走……●●

先頭班即向左(右)行進(班長沿半徑四米達之弧形線上行進)其餘各班逐次進至先頭轉灣處同樣向左(右)行進(班長行進同上)

課目 連制式教練(徒步)

1, 疎開 2, 散開

研究事項

注意事項 1, 口令之下達須要清晰班排長之誘導須適當 2, 動作迅速顧慮整齊

說明及實施方法

1, 疎開 欲使疎開時須先指示基準班及排之關係位置再下口令如左

口令之一例

●●目標正前方獨立樹第一排爲第幾綫第二排爲第幾綫其餘爲幾綫第一班爲準疎開●●

第一班一面前進一面成一路側面縱隊第二班準第一班之要領用迅速步度向左前方前進與一班取三十米達之間隔向之取齊仍照前直行進第二排取跪下姿勢待第一排取得百米達之距離時排長下疎開口令如左

●●目標正前方獨立樹第三排爲準疎開●●

準第一排要領以行疎開排長在本排中央前連長在第一排行進

欲使成一線時則下口令如左

●●目標正前方特出樹第二班爲準疎開

第二班照直前進成一路側面縱隊第一班向右其餘向左用迅速步度而斜方向行進逐次取得適當之間隔後向基準

班取齊照直前進連長(排長)在連(排)中央前行進

欲使集合須先指示基準班(排)爲準集合則下口令如左

●●第排爲準成原隊形集合……●●

以上所述成一路側面縱隊因爲二人搬送重量過重不能持久在短距離用之如果分解搬送非得有時間不可行之

欲使疎開之班散開則下口令如左

●●散開●●

各班準散開之要領以行散開但須向基準班取齊(彈藥排不散開以命令指示之用傳令兵傳達之)

第三章 馭法

其一

課 目 馭法教練

研究事項 1. 馭馬勒各部名稱 2. 馭馬鞍各部名稱

注意事項

說明

馬術教育之目的，以便禦于用，各科兵調，就各種地形，確實誘導各馭馬，以使排班之運動，整齊圓滑，使各馭馬發達負擔力，以爲連教連之基礎。故馭手教育之進步，先於平坦地，正確實施基本動作，漸次用各科步度，及于各種地形，又雖夜間，亦得演習馭術各法，則及雜路與障礙物之通過，雖險難之地形，運動亦不滯滯爲要，但馭載時，勿使馭載物左右偏重，使馭易生擦傷及痛苦，致惹起蹴踢馭術，遂行困難。在提砲拾砲，因其重量與距離地形之關係，雖地上有極小之障礙，尙防害整齊之行進，故通常以馭載前進爲有利，但調教初期，以不馭載，致使馬行之漸次，加其重量及物品，初期之教育，可在馬場內行之，但班之調教，馬不可超過一班（即一砲及彈藥班）之馬數爲限，而最初以運動之圓滑步度之齊，一爲主眼，而各個教育，隨其進步之程度及距離，間隔之保持，法附以班長及彈藥長，使其熟習各種動作爲要，但馭馬配合砲馬，須使用調教完全體力，十分發達，持久力大之馬，充之架馬及彈藥馬，可用調教完成，而日尙淺，體格稍小之馬，充之，然平時可使各馬練習各種役務爲要，故馭馬具所以維持馬正與材料之連絡，其裝法得與宜，與否於馬之活動力，大有關係，故須注意，保持其適度，不可稍有不當，防害其行動爲要，故裝馭馬具，依馭馬勒及鞍下毛毯，馭鞍之順序行之，即裝時，則反其順序行之，馬具務要適合馬體，且各部之結束，務必適度，且每馬須要常用一定之馭具，其已適宜之馬具，監裝時，亦須注意其狀態，使用日久，漸有不適之處，須得特別注意，爲要，檢查鞍之適合，須使馬正立於平坦地，不用鞍毯，可先裝鞍於

背使鞍褥接近馬體以規正螺紋正鞍之鬆緊使其鞍褥平貼於馬背無局部之壓迫鞍褥與馬體間伸入一手使前端稍較後方高起爲適度但裝馬勒時左手持頂革中與將韁拆疊以並以左手持之以右手食指伸入馬之口角使其口張開然後將銜身置於馬口內扣好咽喉革將韁持於右手爲裝馬勒時須使其頂革正置於頂上額革位置於耳邊額革以沿頰骨陰起部之稍後方使銜身得保持適當之位置而定其長銜身之位置以在受銜部上輕接口角咽喉約能伸入一拳爲適度但裝毛冠時須不生局部折皺疊成四疊折縫在前使中與馬之背線一致以前向後取適當之位置以防馬毛之逆起至生鞍傷之故裝鞍之裝法通常用二人馬之後方裝之後方脫之先將鞞及鞞復帶置於鞍上由馬後置於馬背使鞍褥前端距肩胸骨後端約二指處將復帶鞞及鞞扣緊

馱馬鞍裝法應注意事項如左

1, 鞍不防害馬背部之運動而接近胛骨通常使前方穹鐵之位置在高肩胛骨後方爲適當

2, 腹帶正合帶往鬆緊之度使能伸進二指略能移動爲當

3, 鞞宜水平而其下線在肩端之稍上方其鬆緊之度略能伸入一掌爲度

4, 皮革宜在臀部之下方使後方稍傾斜韁革與臀部間以插入一掌爲合宜若過鬆則不能防鞍之前出過緊則防碍

馬之運動且易生擦傷防害馬之調法

5, 尾圍及毛根同約能伸入二指爲適度若過緊則傷尾根防害馬之運動

6, 鞞褥與馬二又骨間能伸入一拳爲適當

7, 馭馬具及各種革條均須前後左右平均不可偏於一方使其對稱爲要

1, 馬各部名稱(參照馬學教程)

2, 馭馬勒各部名稱 1, 頂革 2, 頰革 3, 額革 4, 咽喉革 5, 銜身 6, 銜環 7, 馭馬韁 8, 避目革

3, 編成馭馬列各馭手保持六步之距離及間隔與各班按炮馬架馬及彈藥排之馬順序由右向左成爲一列

4, 裝水勒法

裝水勒以左手持頂革中央將韁拆疊以並以左手持之以右手食指伸入馬之口角使其口張開然後將銜身置於馬

口內扣好咽喉革將韁持於右手爲要

5, 立正姿勢及牽韁法稍息

欲使馭手立正時則下口令如左

●●立正●●

馭手開立正口令使馬之四肢規正就與正面成直角之位置半柄牽韁在馬頭左側後以右手輕接馬脛右手稍向左前以食指入於兩韁之間拇指及其他諸指滿握牽韁在馬候中央距馬口角約一拳之處左臂自然下垂左手握牽韁之曲拆部而取立正姿勢聞(稍息)口令將右手所握牽韁之處稍行仰長使馬得其自由

6, 行進步度變換

欲使運動右手稍行上舉輕輕啟動馬口前進時間預令使馬預知運動則以右手稍出前方同時行進有時使馬前驅

稍向左右移動同時促其前進而步調之增加亦可準此行之

欲使行進則下口令如左

●●前進……走……●●

各馭手聞令即按前進行之以行前進欲使增(大)減小步度或停止時欲使停止則下口令如左

●●立定……●●

聞預令馭手右高抬稍動馬頭聞動令上體稍行向後曳牽韁於後方至達其目的再復其姿勢而停止時注意馬之四肢
規正但行進時之步度稍快稍慢時則以馭手之右手灣動馬口而行之

使馬向後退時馭手面向馬頭兩手持牽韁各以拇指及食指接進何環輕感馬口一面保持方向使馬一步一步後退但以數步爲限

7. 左(右)轉灣

欲在行進時轉灣則下口令如左

●●左(右)轉灣……走……●●

向行進時馭手與前進操作同時前出已之右臂掩護馬頭並取較前使馬向後右轉約行七步之弧形線上以行前進
轉畢照直前進

向行進時馭手與前進操作同時漸次前出已之右臂使馬前出此時馭手由回轉約五步之弧形線上前進轉畢即向

正前行進(半而轉法以準此行之)

課目馭法教練

研究事項 1' 編列 2, 旋回 3' 各種道路河川通過法

注意事項

說明及實施方法

1, 編列 欲使馭馬編爲一列時則下口令如左

●●編列……●●

先頭班之馭手開口令向左(右)轉走出一馬之長度前進(停止)第二班聞稍快步度走過第一班轉灣處約五步即轉彎向先頭馬(基準馬)看齊前進其餘依此類推

2, 旋回 在行進間須先停止後再 向左(右)旋回之口令如左

●●向左(右)旋回……●●

各馭手聞令後面向馬頭兩手執銜環使馬向右(左)旋回此時須注意不使後退且須注意馬性質

3, 各種地形道路之通過

1, 狹路馭手若爲官長之乘馬時位於兩馬之間右手右手牽馭馬左手牽乘馬而誘導之通過狹路時伸長馭馬韁使

馭馬隨於乘馬行進

2. 難路之通過傾斜地及上急峻之斜坡時將牽轡伸長誘導馬前進降下時可鬆縮短使馬稍向上仰以防馬之滑走而徐徐行進勿令馱載物偏斜

3. 通過沙地及柔軟地若馬蹄陷入較深則須放鬆轡與以馬自由不令其停止而用各種扶助法使其迅速通過爲要

4. 通過森林馱手導馬正直使馱載物不接觸樹木若有一部接觸時令其後退而脫之再行前進爲要

5. 通過水流及河川時馱手須高抬馬頭緊攏韁劣爲急遽之運動須注意勿使馬半途停止及飲水臥伏水流急時可斜向上流充進若三川廣廣之際或流速緩河底平坦則向下流行進有利

6. 渡船時應預先施行所要之偵察及設備渡船場宜選在河面平坦及使於上下船之位置馱馬通常卸下裝具船中舖以草類若船抗力不堅固時可用木板等增加其抗力若有不欲上船之馬宜安撫之溫順之馬誘導之若仍不上船可以布片遮蔽其眼或挽索其後尾而馬匹若在半途前各項放鬆轡使其在船側游泳爲有利

7. 各種地通過之要領雖概示以前之諸條然依其常時程度及狀態亦可用適當之方法處置無論如何以不發生危險爲要

其二

課 目 班制式教練(裝鞍法)

1. 馱鞍各部名稱 2. 裝鞍及卸鞍法

注意事項 1. 注意馬之性質 2. 靜肅迅速

說明及實施方法

馱載以前必先使馱法及裝鞍法完成後因為馱法及裝鞍法是馱載之基礎必先完成是也此時裝鞍須注意馬匹之性質是否教裝在所教練裝鞍時通常以彈藥手裝其鞍裝完後須歸原來位置

馱鞍各部名稱如左

1, 駕鞍各部之名稱

1, 穹鐵 2, 穹臂 3, 規止螺 4, 鞍褥 5, 居木 6, 連絡鈹 7, 居木連絡革 8, 側鈹 9, 駐鈹 10 規止螺撥桿

11, 懸鍵鈞 12, 腳鈹壓螺 13, 前方腳鈹 14, 上方副鈹 15, 下方腳鈹 16, 彈藥箱駐鈹 17, 鞅托環 18, 前後方穹樞

軸

2, 砲鞍各部名稱

1, 防擦或 2, 準取 3, 腳取 4, 側取 5, 砲身受取 6, 掌取 7, 搖架托取 8, 搖架耳托鈹 9, 連絡取 10 彈

藥箱駐鈹 11, 絞喉革 12, 腹帶 13, 束樞革條 14, 規止螺 15, 鞍革 16, 袴革鈞革 17, 絞喉革 18, 鞅褥 19, 鞅 20, 馱

裝革革條 21, 鞅托環 如左圖

裝鞍法

裝毛毯時須不生局部折皺疊成四疊折縫在前使中央與馬之背線一致以前向後取適當之位置以防馬毛之送起並生鞍傷之虞再裝鞍載鞍通常由二人由馬之後方裝之方脫之光將鞅及鞅腹帶置於鞍上由馬後置於馬背使鞍褥前端距肩胛骨後端約二指處將腹帶鞅及鞅扣緊爲要

馱馬鞍裝法應注意事項如左

- 一、鞍宜不防害馬肩之運動而接近髻骨通常使前方穹鐵之位置在馬肩胛骨稍後方爲度
- 二、腹帶正合帶徑其鬆緊之度使能伸入二指略能移動爲適當
- 三、鞅宜宜水平而其下線在肩端之稍上方其鬆之度略能伸入一掌爲適當
- 四、鞍革宜在臀部之下方使後方稍傾斜鞍革與臀部間以伸入一掌爲合宜若過鬆則不能防鞅之前出過緊則防礙馬之運動且易生擦傷防害馬之調發

五、尾圈及尾根間約能伸入三指爲適度若過緊則傷尾根防害馬之運動

六、鞅褥與馬三叉骨間能入一掌爲適當

七、馱馬具及各種革條均須前後左右平均不可偏於一方使其對稱爲要

第四章 馱載及卸下

其一

課 目 班制式教練馱載

1. 馱載
2. 卸下

研究事項

- 注意事項 1. 隨手馱手之區分 2. 動作迅速次序不亂 3. 砲手步調一致馱手注意馱之誘導

說 明 及實施方法

說 明

馱載爲于途行軍時用之因爲砲之重量過重以人力搬送尙離持久以最近距離行之但長途行軍不得不用馱載故馱載教練之目的在熟習馱手以動作無論在何時機折砲及結合動作之確實敏活爲注眼尤宜注意馱馬之馴否各馱手之任務是否適當迅速故教練時班長對於以上各項務須特別注意勿使教練時之懈怠以致將來應用時之錯手馱載教練各馱手之分解動作乃於砲手未熟習時用之但熟習後則不應用此動作

實施方法

欲使馱載前使馬進入砲廠時則下口令如左

●●進砲廠……●●

開進砲廠之口令砲馬及駕馬進砲廠但架馬馱手牽架馬至砲之右前方約二步之處砲馬馱手牽砲馬至駕馬後方約六步之處對正架馬然後開馱載之口令各馱手至馬之前方面對馬頭兩足離開半步兩手持兩韁以拇指接近銜環使馬仰起欲使馱載則下口令如左

聞賦載口令後取手動作同上進出砲子及彈藥手動作如左

第一動第五 號藥手將彈藥箱位置於架馬兩側約二步之處與馬頭取齊箱鼻向後第七 八彈藥手將彈藥箱位置於

砲馬兩側約二步之處與馬頭取齊箱鼻向後第一將提棍抽下位置於砲之左側兩步與砲口取齊

第二將搖架駐拴拔出

第三(四)將左(右)防盾支撐駐拴拔出使與防盾脫離次將着脫鉸向上移動則使防盾與砲架完全分離第一砲子將

防盾取下送交第五號藥手位置於彈藥箱上

第一動第四砲子使砲尾落下將升降機與搖架脫離

第一位置於砲口前面對砲口以兩手緊握砲之前縮

第三位置於兩箭材中央面對砲尾兩手緊握砲尾與第一協同將砲與搖架脫離

第三動第一三砲子將砲身抬至砲馬左側同時以第七號與一 三 號將砲身及轉使砲耳托架軸向上同將砲置於賦載

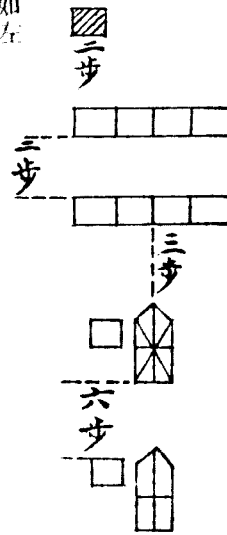
上第一號高舉砲口三 七 號高舉砲尾同時輕輕將砲置於砲身架匣內一 三 號各緊砲架受鉸 駐環固定螺絲然後各取

提棍插入前受孔內提棍之前端插入鞍架內同時二 四 號將箭材縮短協同將鞍架抬至架馬之左側與五號協同將

砲架反轉使前架轉向上二號高舉架頭四 五 號各舉箭材輕輕置于架鞍上後二號緊受鉸螺四 五 號緊箭材托鉸螺二

號撥防盾手置于三足架之上方四 五 號固定防盾環筒螺絲

第四動 五六號 八號各搬彈藥箱置鞍架兩側各以縛箱皮革緊扣好依第馭手喊好之口號同時各砲手到架馬前三步之處成前而橫隊如左圖



欲使卸下時則下口令如左

●●卸下！——●●

聞卸下之口令各號動作如左

第一動 第一二五六號就駕馬集合一五號在駕馬左側二六號在駕馬右側面對馬體停止

第三四七八號至砲馬集合三四七八在砲馬左(右)側面對馬體停止

第二動 第一至第四各將受取駐螺扭開使鐵圍圈開至五至第八各將彈藥箱皮革解開

第三動 第五至第八各將彈藥箱搬下置於兩側箱蓋向後與馬頭取齊然後將彈藥箱皮革扣好第一第二經第五將

防桶送至左側彈藥箱上第六援助協力將砲架卸下位置於提棍右方二步處第一將搖架扭出第五六號將鞍

上駐螺扣好第三四依第八將提棍拔下送至砲之右側二步與彈藥箱取齊第七援助協力將砲身卸下至砲架位置裝

于砲架上第七八號將砲馬鞍鞍駐螺扣好

第四動第五至第八各取彈藥箱就位集合之位置取跪下之姿勢第一將與第二協同將防衝按上第一將搖架控插入第四與第三協同將升降機與滑走板接觸成原來位置然後經第一第二附著砲身之協助第三第四將筒材延伸將駐控插上各歸原來位置依第三喊「好」之口號取跪下姿勢（駐馬歸後方原來之位置）

課目 班制式教練（駛載）

1, 駛載行進方向變換及停止

研究事項

注意事項

說明及實施方法

1, 駛載行進時之步度速度與步兵同但馭手無須用正規之步度調亦無須一致因為顧慮馬之不生意外事為良欲使直行進則下口令如左

●●向前……走●●

第一對正目標（或班長）或與正面成直角以行進其餘砲手同向之取齊馭手確實亦行進

欲使方向變換行進則下口令如左

●●右（左）轉灣——走●●

聞令後砲手須按左（右）轉灣之要領（與步兵同）以變換方向馭手則將駛馬透導至砲手轉灣之位再行變換

但小角度之變換方向可用半面轉法行之但動作前須先指示目標或方向以行動作欲使小方向變換則下口令如左

●●半面右(左)轉灣……走●●

聞令後動作(同前方向變換行之)

欲使停止則下口令如左

●●立定……●●

聞令各砲手前進一步停止馭手則透導馱馬使就位然後停止

其二

課目 排制式教練(馱載)

研究事項

注意事項 1, 兩砲動作務求齊一 2, 馱馬之誘導務須適當

說明及實施方法

馱載及卸下運動方向變換隊形變換整頓報數其動作口令準以上所述行之(馱載準班之馱載行之)但馱載運動(行進停止方向隊形變換)準卸下行進之要領行之但馭手不必要求步度齊一無無論何時須時時誘導馱馬使就位

爲要

其三

課目 連制式新練(馱載)

- 1, 馱載
- 2, 卸下
- 3, 整頓
- 4, 行進方向隊形變換及停止

研究事項

- 注意事項 1, 動作務須確實迅速不可觸動馬體馱載時務須確實扣住免生危險

說明及實施方法

馱載及卸下口令動作與班馱載同茲不再述馱載運動(行進停止隊形方向變換)準卸下行進要領行之馭手步度不必齊(但無論何時須導馱馬使就定位爲要此時馭手時時注意腹帶及馱鞍各種皮革爲要(每逢立定後須詳細檢查一次)但是整頓通常依第三門砲爲準口令動作與卸下時同

第五章 戰鬥教練

其一 步兵平射砲對於注要任務之射擊

課目 班教練

研究事項 1, 對唐克車之射擊 2, 對機關槍之射擊 3, 對敵之步兵砲射擊

注意事項 1, 班長指示目標務止簡明使砲手容易明瞭 2, 班長以下務要遵守射擊軍紀確實遵守班長之口令

以施行操作

說明

一、平射砲之戰鬥威力概與運動之適否射擊指揮之巧拙射擊軍紀之弛張砲手之熟否彈藥之多寡等有關但平射砲彈道低伸故對於暴露或穹窿內或十分掩護之機關槍步兵砲唐克車以任射擊平射砲之適切戰鬥動作最能振起友軍之志氣挫折敵人之銳氣往往以爲決勝之動機故任指揮者須有獨斷之能力機敏之智慧及剛胆沉着果斷之性。縱於危險之際益振其勇並且有血氣以斷然決心奮然扶危之概從之。

二、配屬某營之平射砲全部若使資深者統一指揮時則該指揮官限于固有之部下不生碍須占便於全般指揮之位。置以與友軍取連絡并竭力觀察戰況及射擊效果必要時可直接任射擊指揮就目標並射擊之方法等與以所要之指示。

三、戰鬥間平射砲指揮官常使營之戰鬥進步并輔助營長本營長之意旨使用之爲要。

四、戰鬥時平射砲以班單獨使用或一排爲原則。

1、對唐克車之射擊——以平射砲射擊唐克車時通常選擇于近距離期達確實效力之時機且務以短少時間內破壞之爲要。

一、對千敵之唐克車集團使用時須考慮向某唐克車射擊極爲緊要而射擊時須乘其某障礙及其他之事故或運動不自由時爲最有利。

二、射擊運動中之唐克車通常以測定距離而始射擊若最初一二發之射擊編差量大時則行適宜之修正並以最大速度射擊之觀測彈着之景况通常以五十米或百修正之而行連續射擊若在四百米以內時通常不變換表尺爲

要

三、對於停進戰車值此時機而在攻擊時則用第一線附近之平射砲射擊在防禦時則以抵抗之地帶進備預先配置平射砲適當之距離表尺標準戰車之下遠以破壞其軌道部使行動困難否則即按甲車之速度逐次修正偏差距離表尺繼續射擊命中以破壞完爲止

四、對於俄然發現之甲車宜速利用地形地物或暫讓開道路使其通過後使其行動不自由之地形準上項之要領以行射擊之爲要

2. 對十機關槍之射擊——我步兵若漸次接近敵人將行突擊準備時須竭力撲滅與我步兵最危險敵之機關槍爲要

一 最前線突擊開始時平射砲須鑿于對敵之第一線機關槍發揚最高度之火力以破壞之敵之突擊部隊不能達成其目的爲要此時對於新現擊敵之機關槍或有槍眼射擊之機關槍則平射砲有專任射擊之能力

二 在敵陣地內攻擊前進時則平射砲對於敵之逆襲部隊協同的機關槍或最危險于我友軍之敵機關槍施行射擊極力支援我突擊之支軍步兵而協力擴張其戰果爲要

三、射擊敵之時常變換陣地之機關槍我平射砲在防禦對於主要目標先行試射將射擊諸元記載手簿上如射擊諸元內發現敵之機關槍用小數彈藥短小時間消滅之最爲緊要

四、對於敵之機關槍射擊無論在何時機何種地形在何種掩護物之下何種情況之下發現我平射砲以迅速捕滅之爲要

3、對於步砲之射擊——無論在何時機以猛烈之火力捕滅之是爲緊要

一、對於敵之進入陣地之步兵砲射擊用連發集團之火力以行捕滅之爲要

二、對於敵之駛載或休息或在卸下之時速行射擊最爲良好

三、對於敵之步兵砲變換陣地時以行射擊看當時之情況用何種射擊法射擊之可也

其二 平射砲對於敵之步兵騎兵各種目標之射擊

課目 班教練

研究事項

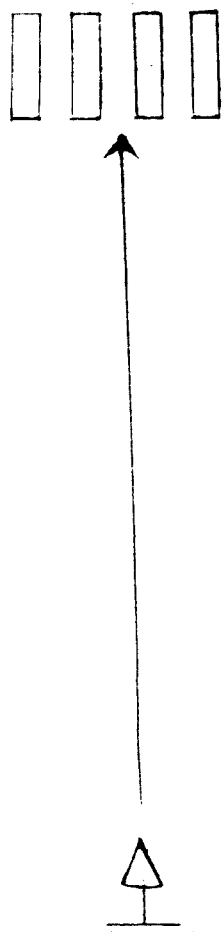
注意事項 1、對放散開之敵則防害其散開已散開之敵防害其運作 2、對放突然現出之目標務迅速處置而射

擊之

說明

平射砲在防禦時當戰國初期對於敵之步兵廣廣正面前進之多數敵步兵羣通常對於各群一一試射而逐次施行數距離之効力射此時若得分高使用同時射擊數羣之時爲有利但敵以行展開或疎開成多數甚小之集羣則其一部射擊亦須費多數彈藥收效殊微故此時宜當選擇最有益害我反之步兵而射擊之爲有利務望能以少數彈藥迅速普滅多數之敵步兵爲要總之對敵多數之步兵羣若情況所許或以節省彈藥爲目的以能防禦敵之運動或挫折其精神志氣爲要

一、對敵展開之步兵射擊目的妨害敵之運動



目 令

距離

發射法

彈 數

觀 測

遠 近

目標正前方某地敵之密集部隊

一千五百 一發 一 十一

向左 5

一千七百 一發 十 十五

向右 2

一千六百 一發 一 十三

一千六百五十三方向向右三回三發

課 目 班射擊

研究事項 1, 對於敵逐次前進之敵步兵射擊

2, 開始射擊之時機

3, 對於敵疎開之敵步兵之射擊法

4, 突然現出目標之射擊法

注意事項

- 1, 對於未散開之敵則防害其散開已散開之敵則防害其動作
- 2, 對於突然現出之目標須迅速處置而射擊之

說明

1, 對於敵之步兵則射擊其最前線如左其運動中則木夾又止於適當之闊展開以行數距離之射擊若在停止時欲確實防害并壓制其運動或欲收殺傷效力起見則須精確之距離夾又愈短好愈或欲行距離之射擊又應乎目標之幅員同時須適當分火而行掃射若目標之正面過廣即由其重要部分逐次射擊之或對於要點分配多之火為要再行二距離射擊中如發現其距離為不適當則依順射更行探求良好之距離或換為數距離之射擊可也

射擊目的防害其運動



口 令 距離 發射法 彈數 視測遠近 方向

目標正前方某地附近敵人散兵一千二百 一發 一 16

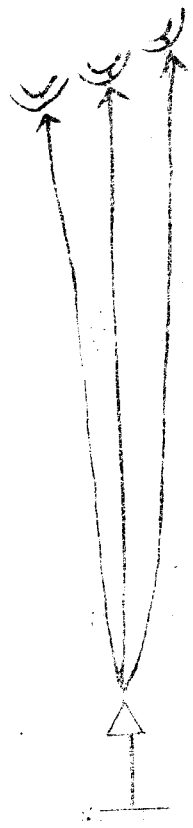
一千二百 一發 十 12

一千三百 三發

2, 對於敵之工事內步兵射擊法

說明

對於依據散兵壕內或其他堅固掩體之守兵通常均瞬發榴彈此彈丸且有殺傷破壞効力又因其被彈面積甚小之破壞廣大之面積殊難收效故以用之擾害敵之散兵使其射擊困難挫折其精神尙可收得少許之殺傷破壞効力射擊目標爲擾亂



口 令 距離 發射法 彈數 觀測 遠近 方向

目標正前方某地附近

敵人散兵一千一百

一發

十

12

一千三百

一發

十

11

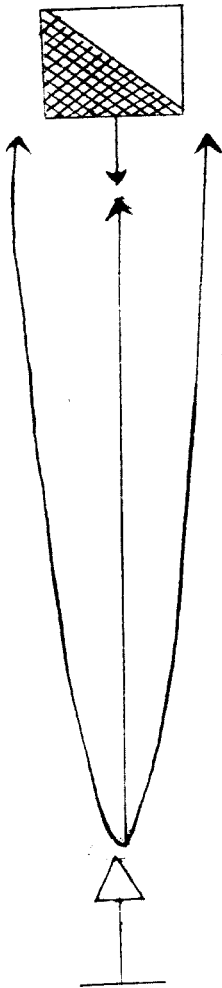
一千二百

二發

3. 對於騎兵射擊法

說明

對於騎兵以急襲之火力迅速射擊破其部隊之集結力挫折其企圖為最要故須顧慮敵之行進方法及速度其夾又其闊度止於二百米達以下以近極限為起點速施行數距離之效力設此時機為夾又目標迅速起見不得一距離之射擊觀測完畢即行數距離之射擊



目標正前方敵騎兵二千	距離	射擊法	彈數	遠近	方向
	一千八百		二發	一	12
	一千七百		二發	十	11
			二發	十	13

第五章 戰鬥教範

其二 平射砲對於敵之步兵騎兵各種目標之射擊

第五章 戰鬥教練

其二 平射砲對於敵之步兵騎兵各種目標之射擊

職 十二連平射砲實彈射擊之經過

1. 十二月十日午前八時三十分全連出砲六門在後院駛載同時五十分出發九時十分抵靶場在放列線後方將砲卸
下架與觀測所南端休息待十一連(平射砲)射擊完再動作

2. 十一連(平射砲連)射擊完十二連將全連砲進入放列線整頓後即令第三班爲準成連橫隊集即給與注意事項

(1) 班長須確實注意各砲手之動作

(2) 第三砲手(照準手)確實認清目標 (3) 第四砲手(裝填手)裝填時注意砲彈以免生危險

(4) 班長觀測彈着點修正方向距離 (5) 但發射每發後以第四號擦拭砲膛確實清潔以免生障礙 (6) 第三

砲手確實聽班長之口令觀定表尺照準

(7) 在發射後第四號須報告後坐表尺之坐量 (8) 班長須注意每發後確實檢查砲之各部後再發第二發

(9) 靶場內學生無論在放列線及休息均要保持射擊軍紀

(10) 各砲手砲後集合預備手在休息線休息

講評完畢

3. 班長集合規定事項

(1) 監視班長(砲手)動作實確沉着 (2) 搖架後方螺軋螺務確實扭好將解脫子固定之 (3) 第一排目標唐

克車靶第二排目標機關槍靶第三排目標唐克車靶各砲對正目標作簡單工事 以上各項排長歸排後確

實檢查之

4, 連長抵靶場後之動作如左

(1) 將部署完畢後向統監官報告齊置完畢遵命開始完畢 (2) 連長觀測所即令開始射擊 (各排長報「好」之口號再開始) (3) 連長下準備射擊口令左

(1) 第一三五砲用砲 (2) 目標正前方看靶溝向前放列
4, 連長下射擊口令如左

(1) 第一砲目標正前方唐克車七百一發各個發射 (2) 目標正前方機關槍八百一發各個發射 (3) 第五砲
目標正前方唐克車九百一發各個發射

各砲試射後連長觀測之結果按各砲一一修正之

再下如左之口令

第一三五砲原目標三發各個發射

以上但每砲發射完畢即報告第幾砲「完了」之口號

5, 連長再令第一三五砲砲後集合由第一班班長帶着在休息線上跑步(或休息)
再令二四六砲用砲

(1) 目標正前方看靶溝向前放列

連長下射擊口令同上

6, 但每砲均放二十五砲完畢收砲集合回隊第二日在講堂上由何連附講評(附如左射擊成績表一份)以作

參考

