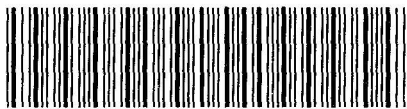


步輕手槍射擊教範摘要問答講義

——浙江省軍管區軍士教導總隊印——

上海图书馆藏书



A541 212 0013 5958B

查本總隊關於學科教育所採各種教材，除步兵操典野外勤務二書全部翻印外，其餘各種典範令以適應短期教育之要求選擇初給幹部必須明瞭之事項並萃於一般學兵素質之需求分別摘要編成各種問答講義業經由各教官編訂完竣呈請軍管區司令部核定印發奉

參字第三六三三號指令略開「報告及附件均悉，呈送各種問答講義業經送交總教官審核刪改完畢合亟發還付印，以利教育：」等因奉此茲將此項典範令問答講義印發之

步輕手槍射擊教範摘要問答目錄

(I) 射擊學理

- (一) 射擊學理
- (二) 術語說明
- (三) 何謂氣象感應
- (四) 射擊效力
- (五) 射彈散飛
- (六) 用多數同種兵器之效力
- (七) 各個射擊之表尺範圍
- (八) 部隊射擊之表尺範圍
- (九) 掃射地帶

步輕手槍射擊教範摘要問答目錄



247193

(十) 跳彈

(II) 射擊教育

一、通則

二、射擊預習之教練

三、各種射擊姿勢

四、基本射擊

五、握槍把扣扳機

六、據槍法

七、射擊羣之區分

八、基本射射手之實施

九、戰鬥射擊

1. 火力、
2. 火戰之開始、
3. 目標之選擇、
4. 目標

之指示、5. 距離之測量、6. 表尺之選定、7. 騰
準點、8. 火力之分配、9. 射擊速度、10. 射擊軍
紀、

十、各個射手之基本戰鬥射擊

十一、輕機槍

十二、手槍

步輕手槍射擊教範摘要問答目錄

步輕手槍射擊教範摘要問答

(一) 射擊學理

問 何謂彈道？

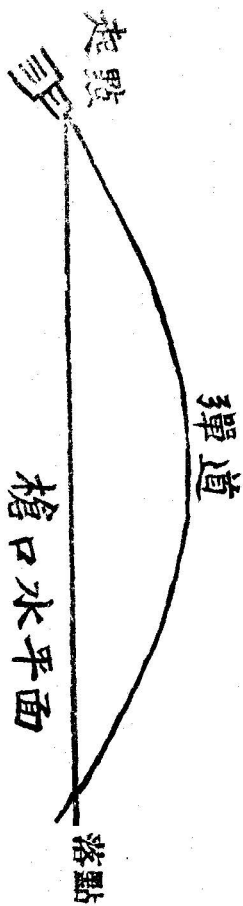
答 射擊之子彈，離槍口後所重心經過之路程，謂之彈道。(如
1 圖)

問 彈道之形狀，因何而異？

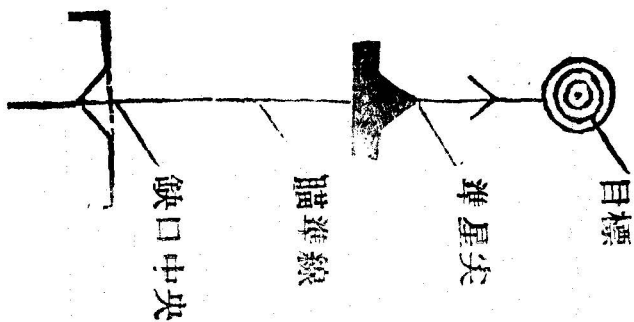
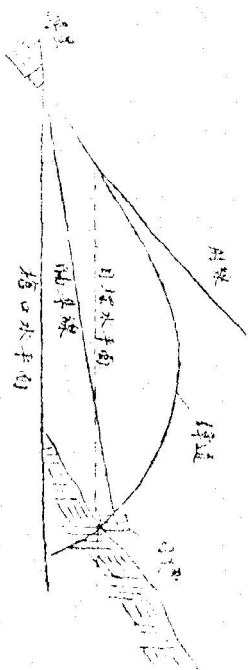
答 因初速射角大小重力空氣抗力及彈丸之旋動等而異。

步輕手槍射擊教範摘要問答

二



步輕手槍射擊教範摘要問答



步輕手槍射擊教範摘要問答

四

問 何謂初速，初速又如何計法？

答 射出之子彈離開槍口之瞬時，所經過之公尺數，謂之初速，故初速以秒公尺計之。

問 步騎槍及手槍子彈之初速幾何？

答 在步騎槍約爲八九五秒公尺，在手槍，因各式口徑不同，故初速亦異，約爲二五〇秒公尺至四二〇秒公尺。

問 若槍身愈發射及火藥溫度愈高，則其影響如何？

答 則初速愈大。

問 在空氣中之彈道與在真空中之彈道比較，有何差異，其故又安在？

答 在空氣中之彈道，灣曲較大，射程較短，末速小於初速，彈道頂點之位置距彈道終點較近，而距槍口較遠，其故概由於空氣抗力逐漸減縮子彈之速度也。

問 無膛線之槍，有何弊病？

答 其所發射之彈丸，因受空氣抗力作用動向無定，彈道亦不規則，且較之有膛線之槍，射程縮短，命中力弱。

問 首先命中目標者，何以常係子彈之尖端？

答 因有槍膛線，則子彈初入膛線而沿其縱軸旋轉，是為彈丸之旋動，子彈藉此旋動，不至於橫行倒行，常能保持其尖端向前，故首先命中目標。

問 子彈於發射後，何以有左右偏流之別？

答 子彈沿膛線之縱軸旋轉，故通常隨膛線旋迴之方向而偏流，即右旋膛線之槍，向右方偏差，左旋膛線之槍，向左方偏差。

（二）術語之說明

問 何謂槍口水平面？

步輕手槍射擊教範摘要問答

五

答 槍口中心點之假想水平面也（如2圖）

問 柯謂目標水平面？

答 即以目標為基礎之假想水平面也（如2圖）

問 若槍口與目標同高，則其水平面如何？

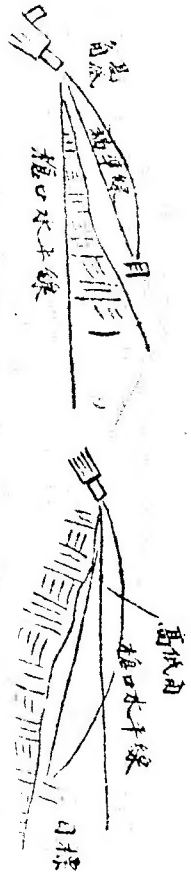
答 目標水平面與槍口水平面成爲一致。

問 何謂瞄準線？

答 即照門中心與準星尖所連成之假想直線也。（如3圖）

問 何謂高低角，又緣何有正負之別？

答 瞄準線與槍口水平面有上下之分，則高低角即有正負之別。



問 何謂射角？

答 在發射位置之槍身軸與水平面所成之角也。



步輕手槍射擊教範摘要問答

問 何謂最高點及頂點高？

答 彈道之最高點，是爲頂點，頂點與槍口水平面之垂直距離，即爲頂點高。

問 何謂昇弧？

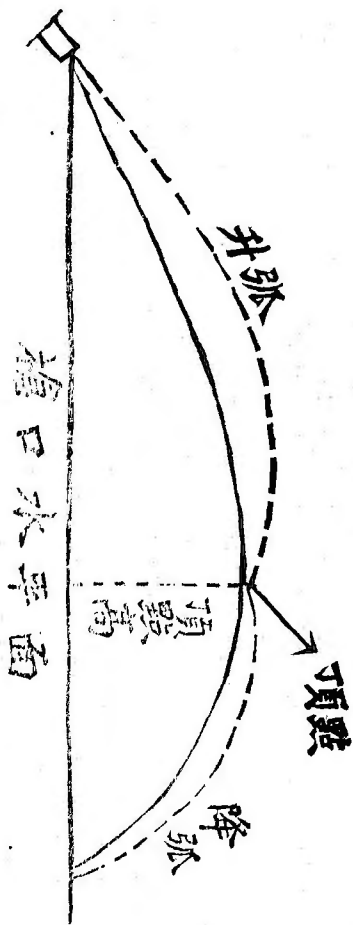
答 由槍口至最高點之彈道，謂之昇弧。

問 何謂降弧？

答 由最高點至與槍口水平面之第二交會點之彈道，謂之降弧。

問 何謂彈道高？

答 即由彈道上之任何點，至槍口水平面之垂直距離也。



問 何謂瞄準與瞄準點？

答 依槍上之瞄準裝置，以眼與表尺，準星相連之線指向於一點，謂之瞄準，而此一點，謂之瞄準點。

問 何謂發射點及彈着點？

答 瞄準線於發射時，實際上指向之點，謂之發射點，子彈落達

步輕手槍射擊教範摘要問答

之點，謂之彈着點。

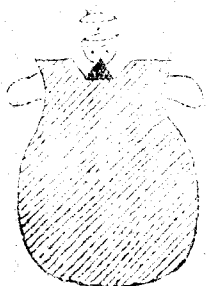
問 何謂表尺射程及瞄準射？

答 從槍口至瞄準線與彈道之第二交叉點之距離，謂之表尺射程，合乎此條件之射擊，謂之瞄準射。

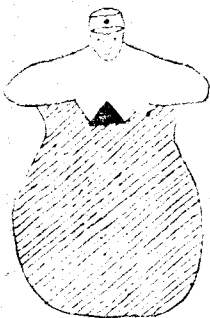
問 何謂目標內瞄準，下部瞄準，及目標消失瞄準？

答 瞄準點選在目標內部者，為目標內瞄準，選在目標下部者，為下部瞄準，選在目標上部者，為目標消失瞄準。（如圖123）

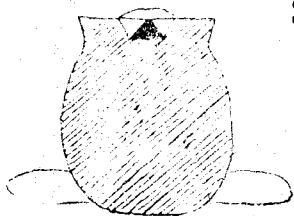
1



2



3



問 瞄準與槍口水平面，如何方能一致？

答 必瞄準點與槍口在同一高度，方能一致。

問 何謂前置瞄準？

答 對於空中及迅速移動之目標應顧慮子彈經過時間內之移動量，而於其移動方向之前，取相當之尺度以瞄之，故謂之前置瞄準。

(三)

問 何謂氣象感應？

答 凡空氣重量以及風霜雨露雪等對於彈道之影響，謂之氣象感應。

問 空氣重量與地勢氣溫之關係如何？

答 地勢與氣溫愈高，則空氣重量愈小，地勢愈低氣溫愈低，則空氣重量愈大。

問 空氣重量之大小，於射程之影響如何？

答 空氣重量大，則射程縮短，空氣重量小，則射程增大。

問 氣溫與射程之影響如何？

答 氣溫之變化愈大，則射程之變差亦愈大，通常氣溫高，則射程增大，冷則縮短，在一千公尺之距離，氣溫每差十度，則平均彈着點之變差，高低約一公尺，遠近約三十公尺，若氣溫差二十度，則變差亦倍矣。

問 地勢之高低差，對於命中點之部位之影響如何？

答 大約三百公尺之高低差，與十度之氣溫差相等。

問 風勢與射程有何關係？

答 子彈出槍口後，風順則增大射程，逆風則縮短射程。

問 若空氣重量與風，對於彈道發生同樣之影響，而須修正表尺之時，其修正量幾何？

答 在中距離約爲一百公尺，在遠距離則可達一百五十公尺。

問 光線之強弱，所及於準星與彈着點影響如何？

答 如光線強，準星上方受其照耀，則視象膨大，當瞄準時，準星與瞄準線在實際上並不一致，必低於照門，致彈道亦隨之而變低，而彈着就有過低過近之弊，反之若光線弱，如陰天拂曉薄暮以及森林暗翳之處，則準星現於照門內之視象，亦與上相反，致彈着有過高過遠之差。

問 若準星一側受強光照耀，則其現象如何？而於射擊上又有何害處？

答 準星一側受強光，則其明亮之部份輒較黑暗之部份爲大，致準星尖不分明，瞄準時難於確忍，多誤其明亮之部份對準照門中央，於是發射之彈，乃偏向黑暗之側。

問 準星特別光亮時，欲使成黑暗色，宜用何法？

步輕手槍射擊教範摘要問答

一四

答 可燃火柴燻之。

(四)射擊效力

問 兵器及其彈藥之射擊效力，由何表示？

答 依彈道之形狀與飛散子彈效力表示之。

問 彈道低伸，於射擊之暴露之目標，有何關係？

答 目測之誤差與氣象之感應均在所難免，惟彈道低伸，則可以調劑之，低伸愈大，而調劑亦愈易。

(五)射彈之散飛

問 何謂射彈之散飛？

答 以同一之兵器，依同樣之條件，連續發多數子彈，不能命中於同一點，而必散佈於較大之面積內，是謂射彈之飛散。

問 射彈散飛之原因安在？

答 如火身之動搖，氣候之感應，彈藥極微細之變差與火藥燃燒

之情形，極細微之差異，均爲射彈之飛散原因，至於射手當瞄準與擊發時前後之差錯，則使射彈之散飛益形增大。

問 何謂平均彈着點？

答 彈痕圖上畫一垂直及水平線，使線上與線下線左與線右之彈着數相等，則該兩線之交點，即謂之平均彈着點。

問 若命中點之部位過高或過低，而不能發現其兵器之缺點時，應如何修正之？

答 可適應距離加減表尺以修正之。

問 平均彈着點與瞄準點之差度，與射擊效力上有何關係？

答 差度愈小，則射擊效力愈大，差度愈大，則射擊效力愈小。

問 射彈散佈之狀況，如何方適合命中公算之原則？

答 於平均彈着點之周圍，散佈最密，而由此外移，散佈漸稀，則適合命中公算之原則矣。

步輕手槍射擊教範摘要問答

一六

問 何謂高低半數地中界，及方向半數必中界。

答 在通過平均彈着點之水平線之上下，各畫一直線與之平行，於二線之界限內，約容全彈之半數，是之謂高低半數必中界，在通過平均彈着點之垂直線之兩側，亦照樣行之，即謂之方向半數必中界。

(六)用多數同種兵器之效力

問 何謂集束彈道？

答 用多數兵器射擊，則射擊彈道亦有多數，此多數之彈道，乃形成一集束彈道。

問 集束彈道之度密成何景象？

答 在彈着面之中心附近甚密，由是外延，則漸遞減，與單一兵器之射彈散飛，同一景象。

問 高低散飛與落角之大小，於集束彈道之縱深，有何關係？

答 高低散飛擴大，則集束彈道之縱深加長，否則縮短，落角加大則縮短，否則加長，二者對於集束彈道之影響，一成正比，一成反比也。

問 射彈之散飛距離，何以難確其數字？

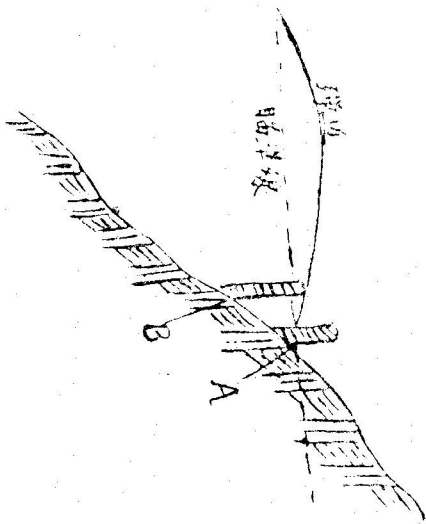
答 因兵器及彈藥之差異，氣象之感應，射手之技能，目標之明暗，及射擊之速度等，均影響於散飛距離，至射手之精神，與體力，則影響尤大，故殊難確定其數字也。

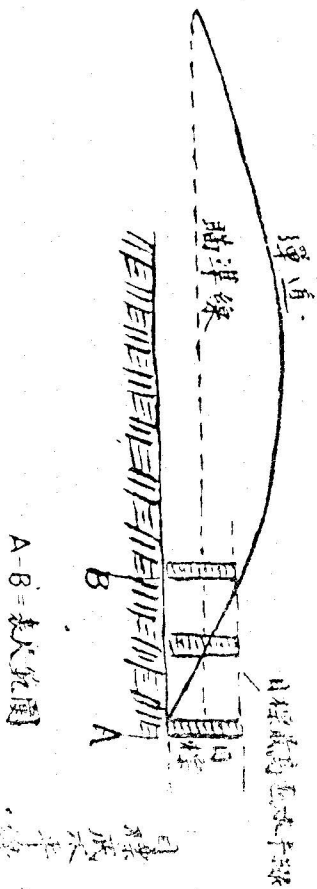
(七) 各個射擊之表尺範圍

問 何謂表尺範圍？

答 每一表尺，對於某一指定目標之高度，挖置某一定之區域，使彈道在此區域內，對於同一瞄準點，不致逸出目標最高點與最低之外，則此區域，即謂之表尺範圍。

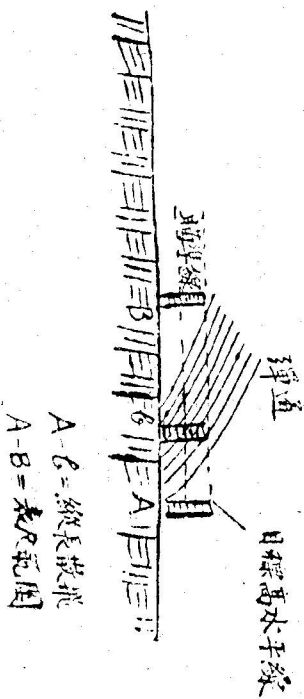
步輕手槍射擊教範摘要問答





步輕手槍射擊教範摘要問答

二〇



問 表尺範圍與命中關係？

答 表尺範圍愈大，則命中之希望愈多。

(八) 部隊射擊之表尺範圍

問 何謂部隊射擊之表尺範圍？

答 即在該範圍內核心集束彈道之下邊，不超過目標上邊不逸出目標基脚之謂也。其表尺範圍，等於最近彈道之表尺範圍，加核心集束彈道之縱長散飛。

問 在平地之縱隊與橫隊之表尺範圍孰大？

答 縱隊之表尺範圍較大。

(九) 掃射地帶

問 何謂掃射地帶？

答 指向一定目標之集束射彈，雖不超過該目標露出於地平面上之高度，然對於目標前後不在射擊範圍內地域亦有相當之危

步輕手槍射擊教範摘要問答

險，此地區即稱爲掃射地帶。

問 如敵之援隊，在射擊目標直後低降之地，則於我之射擊上有什么利益？

答 目標後方地勢低降，則掃射地帶增大，不但使其援隊遭受危險，且可使其前進及補送彈藥均感困難。

(十) 跳彈

問 跳彈由何發生？

答 射彈落着於硬地，岩石地，或堅實之草地及水面上則易發生，然彈着角之大小亦有關焉。

問 射彈如觸草叢灌木之類，其影響如何？

答 使彈着發生偏差。

問 從四百公尺之距離行射擊可以擊透若干厚之乾木材？

答 可擊透八十公分厚之乾木材。

問 從二百公尺之脫離行射，可以擊透若干厚之鋼板？
答 可擊透五公厘厚之鋼板。

木材、六十公分厚而且乾之木材、一〇〇公尺之距離即可擊透

八十公分 四〇〇公尺

三十五公分 八〇〇公尺

一〇公尺 一八〇〇公尺

鐵板及鋼板、七公厘鐵板 在四五〇〇尺之距離可擊透

一〇公厘 二〇〇公尺

三公厘鋼板 四〇〇公尺

五公厘鋼板 二〇〇公尺

磚牆、一、磚厚(二十五公分)之磚牆只能為單發彈在磚縫處所擊

透長時間之射擊尤以僅在一處着彈則較厚之牆亦無相當之保障也。

步輕手槍射擊教範摘要問答

射擊教育

(一) 通則

問 射手之主要兵器爲何？

答 爲輕機槍步槍與騎槍

問 射擊教育之目的？

答 射擊教育之目的，在使士兵養成正確與敏捷之射擊技術，並達成以輕機槍及步、騎、手槍等火器殺傷敵人爲目的。

問 射擊教育之要領？

答 教育者對初期之射手，須漸行之，而各課目宜分段分節教育之，由淺入深，待其熟練後，再施綜合教育，無論何時，常宜顧慮射手之精神，並肉體上之特質，努力使其習得正確之動作，切不可僅求外形之齊一，而對於士兵之徒手體操，或器械體操，深呼吸，可解除必要關節之凝固，增大指臂之筋

力，俾益於射擊非淺也。

(二)射擊預習之教練

射擊之目的及方法

問 答

預行射擊教育爲基本射擊教育之準備演習也。因可訓練士兵之据槍、瞄準、擊發、裝填等動作，換言之，即養成士兵之實彈射擊之習慣，熟練諸動作之訓練也，因官長可利用各種器材，補助射擊之動作熟練更擬定諸項課目分節教育之，如各種射擊姿勢，架上瞄準，瞄準檢查，持槍運動，空包射擊，手榴彈之投擲等，而按步由淺而深，由簡入繁教育之。

問 答

預行射擊演習所需要各種器材？

1. 臥姿射擊床，
2. 坐姿瞄準棹
3. 射擊用之小木橈，
4. 立射架
5. 跪射架
6. 臥射架

步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

二六

7. 三角架

8. 瞄準靶架

9. 鑑查靶

10. 瞄準檢查鏡

11. 各種射擊靶（環靶，人頭環靶，胸環靶，跪環靶，及人頭跪立靶，輕重機關槍靶）。

12. 其他（如沙囊、漿糊、小刀、鉛筆、各種形像小靶、蓆袋等）。

（三）各種射擊姿勢

問 立射預備姿勢之動作如何？

答 射手聞此口令後，頭仍保持原方向，右脚尖半面向右左腳向左前方移開約半步，脚尖稍向內，同時右手提槍傾向前方，左手托槍之重點，拇指及餘指分握於槍之兩側，上臂輕貼於體，托尾托於左脅下，右手裝填子彈或打開保險機，隨而緊握槍把，注視目標，如聞「据槍」之口令則慢慢將槍据起，

如聞「瞄準」口令則據槍後，右腮貼於托板左側，閉左眼，以右眼由缺口通視準星，注視目標，停止呼吸，以行瞄準，如行擊發時，瞄準綫已正對目標，即以食指第二節鈎着扳機，壓第一段，右手緊握槍把，不使食指之動及於全臂，瞄準既臻精確，然後徐曲食指，以微力壓第二段，而使之擊發，擊發後即開左眼同時抬頭，注視目標，觀測彈着，以修正次發瞄準之依據然後伸着食指，將槍回復射擊姿勢，並將槍機左旋後引退出彈殼填入子彈，按前要領續行射擊若槍內無子彈時，則裝入子彈。

聞「各放」口令時，以兩手托槍，向上平舉，將托底板確實抵着右肩凹部，右臂略於肩平，左肘務使下垂，以行據槍。聞「暫停」口令，即回復射擊姿勢作再放準備，聞「停放」口令時，即行俯視，關閉保險機，放下表尺，以

右手握表尺之上方，同時右腳靠攏左腳，向原方向成立正姿勢，自行稍息。

問 跪射預備姿勢之動作如何？

答

射手聞口令後，先對準目標，頭仍保持原方向，左腳踏出右腳尖前約半步，腳尖稍向內，同時上體半面向右，以左手拂刀鞘向前出曲右腿，使右股與目標方向約成直角，平着於地，臀部坐於右腳後方之地上，左腿豎立，同時右手將槍傾向前方，左手托槍之重點，一如立射，左臂置於左膝上，托底扳抵，右股內，右手裝填子彈，或打開保險機，隨即緊握槍把，注視目標，上體略保正直。

問「据槍瞄準」，擊發之口令，則按右述之要領行之，

問「各放」之口令，左手穩置左膝上，一如立射。

問「停放」之口令。臀部即離地，左手握表尺之上方，以行

問 答

立起，同時右腳靠攏左腳，向原方向成立正姿勢，自行稍息。

臥射預備姿勢之動作如何？

射手聞口令後，先將彈盒分開，左腳約踏出右腳尖之前約一步，先跪右膝，繼跪左膝，右手伸前，左腕向外，以掌着地，同時右手將槍傾前，以行臥倒，槍面向左，槍口向前，不可觸地，以上下箍之間，置於左腕上，（徒手時，兩手握拳，左手心向上，右手心向下，右腕置於左腕上，）兩腿伸直，脚尖向外，兩脚跟稍離開平貼於地，此時右手將槍向前伸出，左手托槍之重點，右手裝填子彈或打開保險機後，由右下方握緊槍把，注視目標，槍把略在腮前兩肘支地。

聞「各放」口令則以兩肘為支點，胸部稍離地，左掌托鎗，右手緊握槍把，托底鈹確實抵着肩凹部。

聞「停放」口令，以左手握表尺上方，將右腳盡量向腹部收回，右手將槍稍提，同時左手翻向內方，以掌撐起上體，左腳向前踏出約一步立起，右腳靠攏左腳成立正姿勢，自行稍息。

仰射預備姿勢之動作如何？

問 答
射手聞口令後，照跪射要領仰臥之，其手由槍之側面握表尺上方，右手握緊鎗把，托尾在右腋下，托後踵與肘着地，槍口指向目標。

聞「各放」要領與前同，聞「停放」口令時，則以右手壓地，撐起身體按仰臥時之反對順序立起，右腳靠攏左腳，向原方向成立正姿勢，自行稍息。

(四) 基本射擊

問 基本射擊之重要性如何？

答 基本射擊爲射擊教育之重要部份，並爲戰鬥射擊初步之教育，欲射擊技術向上，無論採何種姿勢，均須藉基本射擊以求之，欲詳悉自用兵器之能力及特性亦然，蓋因在基本射擊教練時，對於每發均有觀察及講解之機會可使射手具有謹慎及堅決之品性也。

問 徒手或器械體操，於射擊技術上有何功效？

答 能使與射擊動作有關係之各關節靈活，呼吸深沉，並能增長臂之筋肉，故間接可以促進射擊技術向上。

問 瞄準常易發生錯誤之原因如何？

答 1. 現於準門內之準星過高或過低，則彈着有過近（低）過遠（高）之誤。

2. 槍傾於右或左則子彈亦偏於右或左，且其彈着常稍有過低

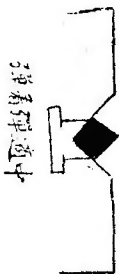
步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

3. 準星偏倚於準門之一側，則彈着亦隨之而偏矣。

(1)

準星適中



彈着彈適中

(2)

準星過高



彈着點過高過遠

(3)

準星過低



彈着點過低過近

(4)

準星偏左



彈着點偏左稍低

(5)

準星偏右



彈着點偏右稍低

(6)

表尺傾斜左方



彈着點偏左下方

問 瞄準演習之要領？

答 最初由教官將鎗置於沙囊（瞄準架）上自行瞄準，瞄好後，令新兵指陳瞄準點之所在，於是乃令該新兵閉左眼，以瞄準線指向一定之目標，務須注意準門成一水平，準星正對準門中央，如不能單閉左眼，而必使用兩眼者，亦可聽之。

沙囊或背囊上瞄準，常宜施行，即在制式教練間，亦宜利用機會行之。

又在野外，可對於近距離中或距離之實戰目標散行瞄準演習，總期能使新兵臻於迅速確實之境爲要。

問 三角瞄準之法如何？

答 三角瞄準者，乃所以檢查習技者，瞄準之精度也，其法，先由教官置槍於沙囊上，對於距離十公尺之靶上任一點瞄準，次使新兵瞄之，惟不得觸動該槍，另使人以附有小柄及中心

步輕手槍射擊教範摘要問答

穿有小孔之洋鐵小圓板，依瞄準手之暗號在靶上移動，至瞄準線正指向小圓板之中心爲止，用鉛筆記一點於靶上，再如法反覆施行二回，即可據各點偏差之大小以判知瞄準之精度。

(五)

扣引扳機法如何？

以食指第一節之後部及第二接觸扳機并彎曲二節一氣將扳機向後扣引至覺有抵抗時止，謂之取壓點（即扣引第一段）從此立即均勻地繼續地扣引之。

右手迄於掌之最後部緊握槍把不動原樣食指之運動僅及食指之最後部爲止，俾勿波及於手及臂。

行實彈射擊時，射手易犯者何病試詳述之？

問 答 急扣與突肩，射手將瞄準線正對瞄準點，恐逸去發射之好機

，而急躁扣引扳機，謂之急扣。

射手因預期有音響與反撞，致將頭傾於前方，閉其眼，並使左肩向前突出，謂之突肩。

急扣與突肩，由何而知？

問 在射擊時，如暗中予以不發火之彈，使與射手之預期相反，則其急扣突肩之弊悉露，最易察知。

問 欲適宜矯正射手急扣突肩之弊，宜用何法？

答 宜以裝空包實彈之槍予射手，而不使預知有彈，則施射時，可免去此弊，在瞄準演習時亦可同樣施行。

(六) 据槍法

問 練習据槍法之階段如何？

答 最後練習，可不設目標，俟已得要領，乃習對準目標之据槍法。

步輕手槍射擊教範摘要問答

三六

問 在据槍時目光應注何處？

答 應向正前方，或傾注於目標。

問 在据槍時托底板應抵於何處？

答 應確實抵着肩窩。

問 据槍時若用力過度則有何害？

答 若用力過度，則槍不安定，甚或增加瞄準之困難。

問 服裝不適，有何妨害？

答 有妨害於武器之自由使用。

問 在胸牆前据槍，其姿勢如何？

答 以體之前面緊倚前崖，以兩肘依托於前崖之上，取据槍姿勢。

問 與敵對射時，如何方能獲得勝利？

答 必能迅速据槍瞄準，及於同一時間發射較多，而且確之射彈。

，方能獲得勝利。

問 何謂急發射擊，又於何時行之？

答 即最迅速之射擊也，對於以下目標，則用此種射擊，

1. 特別危險之目標， 2. 僅於短時顯露之目標， 3. 出現於近距離之目標， 4. 射手擬於射擊後即藏匿其身時，亦用此種射擊。

問 急發射擊之一切動作，均加以快速度乎？

答 僅於扣引扳機第一段及其以前之各種動作，均應加快，至於扳機第二段之扣引，雖不容躊躇，但仍當出之以鎮靜。

問 對於側方目標之急射擊，有何困難？

答 因射手須一面轉向目標，一面握槍，故較爲困難也。

問 預行演習之地點，以何處爲宜？

答 最初雖可在兵營附近之操場行之，然須時常變換尤宜於野外

步輕手槍射擊教範摘要問答

三七

選擇急斜面之後方壕內窪地內，牆壁生籬樹木之後方，各種高度之穀堆後方，及利用工事之槍眼等行之。

急發射擊之瞄準演習，以何種目標為最佳？

問 用以快速步度前進側進及退後之散兵，乘馬兵，腳踏車兵為最佳。

(七)射擊羣之區分

問 何以有射擊羣之區分？

答 因不同之兵種，不能要求同一射擊教育，故有射擊羣之區分。

問 試述射擊羣之區分法？

答 區分為A B兩羣。

A羣，為步騎兵，工兵（重兵器之各連排，通信部隊架橋縱列除外）。

B羣，爲高本部（旅部以上）衛戍或要塞司令部，早機關，各種兵器連排，通信部隊，架橋縱列，飛機隊，通信隊，汽車隊，車輛隊，衛生人員，車輛取手，汽車取手等。

問 射手等級，應何區分？

答 對於射擊羣內之射手，依其技能之優劣，分爲一等射手，二等射手，凡新兵及不能成爲一等射手老兵，均爲二等射手。
(八)基本射手之實施。

問 射手如使用他槍時，應經過如何之手續？

答 1. 須在射擊手簿上之注意欄內，記載換槍事由，及槍之號數

2. 須施行若干發之命中，試驗射擊以確定彈着點。

問 射擊條件之履行，如何方可謂之完全？

答 於某一日用規定之彈數，達到所要求之成績，則可謂已完全

步輕手槍射擊教範摘要問答

履行射擊條件。

問 基本射擊條件，應如何表示？

答 有 A 羣基本射擊條件表與 B 羣基本射擊條件以表別之。

二等射手

習會 順次	距	離	射	姿	標的	彈藥 數	合	格	規定
預	一	一〇〇公尺	臥	有依托	頭圓靶	三	每發不得在七點以上或三發命中	一	三點
	二	一五〇公尺	臥	無依托	頭圓靶	三	每發不得在五點以上或三發命中	一	六點
	三	一五〇公尺	坐		胸靶	三	每發不得在四點以下	一	三點
習	四	一〇〇公尺	立	無依托	圓靶	三	每發不得在四或三點以下	一	四點

實	五二五〇公尺	臥。無依托	胸圓靶	五	五發命中	二〇點
	六一〇〇公尺	甲臥無依托 乙坐 丙立無依托 (急發)	膝圓靶 同右 同右	三 四 四	一發命中於像內	
習	七一〇〇公尺	胸牆(戴防毒面具)	胸圓靶	五	五發命中	二〇點

關於第六習會之說明如左

射手取必要之射姿將槍伸向前方，取消保險。目標可依（疊次高舉田—信號板或用電話）不使射手知覺之信號而現出，現出之時間爲八秒。須俟目標現出仍可据槍，若於目標現出之時間內不能射擊則爲錯誤，以⊕之信號表示之。每發均宜明示彈着，若子彈命中於像內。則先指示（中靶）。然後指示點數與着之位置。若不命中於

步輕手槍射擊教範摘要問答

四一

習 七 一 〇 〇 公 尺	六 一 〇 〇 公 尺	甲臥無依托 乙坐 丙立無依托 (急發)	膝圓靶	二 三 三	一發命中於像內
	立・胸牆， 防毒面具	胸圓靶	五	五發命中	二五點

說明

一、關於第四習會之說明：射相當之射姿將槍伸於前方，取消保險。目標可依再三高舉信號板田——或電話而現出，現出時間為八秒。須俟目標現出後方可据槍，若於規定之時間未及發射則為錯誤以⊕之信號表示之，每發均宜明示彈着得給予追加彈。

二、關於第六習會之說明：與二等射手之說明相同，惟目標現出之時間為七秒。

問 每年於射擊演習開始之先應行教育之項有幾？

答 有二、甲項爲射擊業務，乙項爲陸軍刑法中關於射擊罪則上之規定。

問 射擊勤務軍士對於射擊準備上之任務如何？

答 1. 在瞄準演習及射擊演習前準備器材及彈藥，

2. 關於射擊之設備事宜，

3. 於各射擊場上將任監視，記錄，指示彈着之人員及射擊手等，加以區分。

4. 規定交代，並準備射擊教範一本，教育小靶一件，望遠鏡一件，測秒表一件（在行急發射擊時，每射擊場，均備一份測秒表。

5. 戰鬥射擊之準備。

6. 關於射擊場上之兵器械擦等宜，

問 答

7. 關於射擊勤務上之必要簿記，
8. 彈藥之出納。

防險規定中，最要爲何，試列舉之？

1. 注意利用聯絡路，

2. 注意利用各種聯絡方法，

3. 不當值射擊之兵，不可裝填，並須打開槍機，已裝填之槍，須關保險機。

4. 嚴禁任意据槍瞄準，並不許在同一射擊場，同時於多數不隔離之射擊。

5. 於射擊場入口，懸一揭示板，明示關於防險上必要事項。
各射擊場須有何項負責任之人員？

1. 任指導之軍官，

2. 在射擊手傍任監視之軍士，

步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

四六

3. 任出納彈藥之軍士，
4. 任紀錄射擊成績之軍士。

問 在射手傍任監視者之着眼點？

答 爲射手之裝填，保險，定表尺，開保險機，退子彈等動作，及指示彈着者之信號。

問 應由何人任監靶勤務？

答 由充監靶長之軍士一名，及助手三名任之。

問 監靶長所負之責如何？

答 1. 注意防險之規定，

2. 注意靶之設置，

3. 關於監視鏡之設備，

4. 關於彈着點按尋及指示，

5. 關於彈痕之修補事宜。

(九) 戰鬥射擊

問 基本戰鬥射擊與實彈戰鬥演習之目的，是否相同？

答 基本戰鬥射擊，在求增進射擊技術故以命中為目的，實彈戰鬥射擊，在求演練戰術，故以少數子彈壓制多數之敵為目的，此其所以不同。

問 評論基本，戰鬥射擊與實彈戰鬥演習之異點安在？

答 對於基本・戰鬥射擊，須專從射擊技術之立場（即命中彈數及命中百分數）評論其成績之價值，對於戰鬥演習，則應從戰術之立場（即命中人像之數），評論其成績之價值。

問 對於戰鬥射擊演習開始之先，對下級指揮官及射手應行教示之項，試列舉之？

答 應教示之項如左：

其（一）火力

步輕手槍射擊教範摘要問答

四八

問 步槍對小目標之有效距離幾何？

答 四百公尺以內

問 散兵班及輕機班之有效距離幾何？

答 對於據巢之敵，可達六百公尺，在此以上，則僅限極易觀測之時，始有效力，

問 步槍及輕機槍對於高目標及深目標之有效距離幾何？

答 如指揮良好，則其有效距離，可達千二百公尺，在八百公尺以內，且能期其有殲滅之效力。

問 對正面幅較寬而且互相密接之多數散兵羣以用何種火力為宜？

答 用步兵火力可預以殲滅的損害，若有機關槍掃射，則其效尤大？

問 對於暴露陣地之砲兵宜用何種射擊，方為有效？

答

對於此種砲兵因其對正面有掩蔽，若從正面射擊則雖在近距離，亦難期其有效，不過妨害其運動射擊而已，若用斜射側射，則可予以極大之損失，故以用斜射側射為宜。

其（二）火戰之開始

問

防禦射擊開始之時機？

答

對於有利之目標，通常由中距離即可施行射擊，惟各班宜俟敵人接近主戰鬥線，或見敵重火器之彈幕已向前移動，斷其將行衝鋒之時，方可開始，否則不徒浪費實力，且有暴露陣地過早之害也。

其（三）目標之選擇

問

應何選擇目標？

答

首應選擇特別有害於我之目標而射之，惟此種目標，多隱匿而難發見，宜利用機會，選目標之大者濃者，及明瞭者而射

步輕手槍射擊教範摘要問答

之。

其（四）目標之指示

問 欲使各迅速了解目標，有何良法？

答 班長親自用步槍或輕機向該目標射擊，則往已可使各迅速了

解目標。

其（五）距離之測量

問 欲知距離，宜用何法？

答 最好就實地行正確之測量，而依測量距離之器械，圖止測量

，及鄰接部隊之互相通報，亦知其大概也。

其（六）表尺之選定

問 定表尺之基礎，應以何者為根據？

答 首以求得之距離為根據，再顧慮氣象之感應與散飛界外而增減之。

問 使多數射彈落於目標前方有何利益？

答 既便於觀測復可藉跳彈予敵以損害。

問 在距離八百公尺以上何以有時須用兩種表尺？

答 因距離遠則難明確且觀測不易故用相差一百公尺之兩種表尺

以夾之苟能確知距離或依觀測，能選定正確之表尺，則雖在

八百公尺以上亦可用一種或相差五十公尺之兩種表尺。

問 步槍班前後列用之表尺，有以異乎？

答 有異前列用低表尺後列用高表尺。

問 表尺應由何人決定？

答 通常由班長決定有時亦可由排長以命令行之倘因射手之位置

兵器之特性或因觀測上之需要須另行選定表尺時則可由射手

自行選定。

問 我之火力是否適當從何知之？

步輕手槍射擊教範摘要問答

答 可從彈着之狀況及敵人之態度知之。

問 表尺之修正以何爲準？

答 如中靶之効與使用彈數相應或彈着悉在目標之前後時則表尺大致正確其修正之量可以五十公尺爲度。

若効不充分應行一百公尺之修正
全無効力時應行二百公尺之修正

其（七）瞄準點

問 前置瞄準時，射手易犯者何病？

答 於扣扳機第二段時不將槍隨目標，易犯凝固之病，致射彈輒落於目標後方。

問 如風從側方來，瞄準點應如何修正？

答 此時須於風之來向適宜選瞄準點，以修正其因風偏差之量。

其（八）火力之分配

問 欲控制縱深橫廣之目標，其道胡由？

答 在適宜將火力分配。

其（九）射擊速度

問 易高之射擊速度，應在何時發揚

答 多應於衝鋒之直前，或擊退逆襲之直後等決勝之時機發揚之。

其（十）射擊軍紀

問 何謂射擊軍紀？

答 除謹遵命令確守各種典範令對於兵器操作及戰鬥行爲之規定

外，次列各項亦屬之。

1. 增進火器之威力。2. 掩護身體，利用地形。

3. 填選表尺，沈着發射。4. 注意指揮官及敵人。

5. 迅速傳達命令。

6. 對於有利之目標，即增大射擊速度，否則中止射擊以調節

步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

五四

子彈。

(十) 各個射手之基本戰鬥射擊

對於小目標之單發射擊有何效力？

問 在近距離則可期命在中距離則可使敵人避入掩蔽內，若發射

多數並可使目標喪失其戰鬥力。

對於新兵如何而後能增高其對火器之信賴心？

問 使目標之大小及距離在槍彈之散飛範圍內俾射手易於命中則

可增高其信賴心矣。

攻擊成功之要素安在？

問 爲火力與運動之密切的啣接。

用實彈之戰鬥演習

問 於戰鬥演習時使用實彈較之使用練習及空包有何顯著之效？

答 有使戰鬥動作近於實況及戰鬥狀況類於實戰之效。

對飛機之射擊

問 步槍射擊飛機之距離各有限否？

答 至多以三百公尺爲限因在此以上之距離命中公算過小故也。

問 射手何由知飛機在三百公尺之距離以內？

答 對於飛機之機體各部如車輪支持之類能明瞭識別即可知其

三百公尺以內也。

問 設飛機平均速度每小時爲二百公里則於實彈或鋼心實彈到達

目標之時間內其飛行距離幾何？

答 飛機距射手爲一百公尺時則爲九公尺半距二百公尺時則爲二

十公尺距三百公尺時則爲三十二公尺距四百公尺時則爲四十

五公尺距五百公尺時則爲六十公尺。

問 射擊飛機依何人之命令行之。

答 通常依排長之命令行之。

步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

五六

問 單獨射擊飛機亦有效否？

答 特別低飛之時亦有期其有效。

問 機關槍對於飛機之有效距離幾何？

答 若用高射瞄準具射擊則其有效距離爲一千公尺。

距離之測

問 目測距離不免錯誤何也？

答 因地形之種類光線之強弱天候氣象及目標之大小等均影響於

目測故也。

問 目測距離何時易失於近？

答 在太陽光線明耀之時空氣透明之時太陽在目標後時在平坦地

或通過水面之時目標之背景過於明朗在汲狀時因中途有一部

不能通視之時則易於失近。

問 目測距離何時易失於遠？

答 在炎熱之時，目標背景黑暗之時對向太陽之時陰天或有霧之天候時，拂曉或薄暮時，在森林中或僅能目視敵人之一部，則易失於遠。

器械測量

測遠儀之用途？

問 答 可以測定正確之距離又可作最良好之望遠鏡用。

關於輕機槍射擊之規定

基本射擊

問 答 輕機槍發生故障時有何者歸咎於射手何者則否？

如由於彈藥之裝填不良或兵器之使錯誤則其咎應歸射手，如由於彈藥不發火子彈分離藥夾破裂或槍內之破損所致則非射手之咎。

問 答 如發生故障之咎在於射手則當如何？

步輕手槍射擊教範摘要問答

五七

答 將其要旨記於射擊成績表及射擊簿上。

問 如發生故障不在射手則當如何？

答 則扣去故障及排除故障所要之時間續行射擊。

問 輕機槍有何特性？

答 不容許施行，繼續不斷的連續射擊，是其特性。

問 輕機槍之效力如何？

答 三百公尺以內效力極大在六百公尺以內對於據巢防手之目標尚可希望命中在六百公尺以上須在觀測便利之時方有命中之重在遠距離則須瞄準手之技術優良及目標高而且深方能收充分之效力在同一距離而用奇襲之效力更大又機會之好壞子彈之多寡亦於效力有關。

制壓飛機

問 對於飛機之射擊應使用何種彈？

答 應使用鋼心實彈或曳光鋼心尖彈。

制壓戰車

問 對於戰車射擊應以何部爲目標？

答 應以展望孔及火器眼爲目標在二百公尺以內，要有命中之希望也。

彈藥之消耗

問 對於彈藥事宜班應如何注意？

答 班長應注意之件如左，1. 監視彈藥之消耗，2. 察慮其補充法，3. 一有機會則將現存彈數報告排長。

輕機槍基戰鬥射擊之目的安在？

問 其目的如左：

1. 在養成良好射手，使其無論遇何種地形，何種狀況，均能確實操作，不必倚賴班長之援助。

步輕手槍射擊教範摘要問答

步輕手槍射擊教範摘要問答

六〇

2. 俾知適合各種戰鬥之目的，以使用子彈。

此種演習之距離，需幾何公尺？

問 答 從一百至四百公尺可也。

班長應行訓練之重要事項爲何？

問 答 其最要者約略如左：

1. 應如何運用力，爲衝鋒部隊開進路。

2. 應能判斷是否能行間隙射擊。

3. 常突擊班前進時，應考慮是否仍能繼續射擊或應否追及。

4. 須利用良好時機，藉步槍班之火力以援助輕機人員前進，

或輕機火力以援助步槍射擊前進。

手槍射擊之規定

問 答 手槍有何價值？

問 答 手之射擊準備與操作均便，惟其命中力與子彈效力不能及遠

，故於近戰時最有價值。

問 手槍之有效射程幾何？

答 無槍托之手槍，其有效射程爲一百公尺，裝有槍托之手槍，則爲二百公尺。

問 口徑小於九公厘及大於九公厘之手槍，其效力如何？

答 小於九公厘之手槍通常在一〇〇公尺之距離，尙不能貫穿厚四公分之板，大於九公厘之手槍如十一公厘者，因其初速甚微，故其侵徹效力亦未必顯然大於九公厘之手槍。

問 手槍教育之重要點？

答 因手槍用於近戰，故須要求迅速，且須注重無準備之發射。

問 試壇舉關於手槍應教育之事項？

答 約略如左：

1. 關於手槍各部之分解及連合上之教育。

步輕手槍射擊教範摘要問答

六一

問 答

2. 愛護保存及清潔。
 3. 子彈匣之充實及抽空。
 4. 裝子彈及退子彈。
 5. 保險及取消保險。
 6. 拉引扳機。
 7. 排除故障。
 8. 練習瞄準及據槍。
 9. 於黑暗中，或閉目練習裝填及充實子彈匣。
- 當練習手槍時，須使射手遵守者何事？
1. 不問裝有子彈與否，須將槍口常對前方地面。
 2. 非發射時，不許以指觸扳機，食指應伸直於護圈之上。
 3. 如不立即發射，必行險，即用空槍亦然。

射擊實施應用器材

1. 轉靶
2. 十二圓靶
3. 頭胸膝圓
4. 鑑靶鏡
5. 指靶桿（示分桿）
6. 信號板
7. 各種旗幟
8. 輕機槍靶
9. 重機槍靶
10. 側面移動靶
11. 隱顯靶
12. 散兵靶
13. 輕重槍靶
14. 對空射擊靶
15. 飛機模型

06944

步
輕
手
槍
射
擊
教
範
摘
要
問
答

上海图书馆藏书



A541 212 0013 5958B

六
四

16581

4792