



陸軍學院102年班入學甄試

「應用戰術」試題及參考案

國防大學陸軍學院院長 陳文凡 將軍

目 錄

- 壹、測驗時間與內容
- 貳、想定架構與設計
- 參、第一節試卷、參考案、參考案說明及評分表
- 肆、第二節試卷、參考案、參考案說明及評分表

壹、測驗時間與內容

節 次	第一節	第二節
時 間	100分鐘	
內 容	撰擬營攻擊偵察事項	撰擬營攻擊計畫
作 業 要 求	一、請選定5處偵察地點及10條偵察事項(包含敵、我軍)。 二、需列出偵察地點並敘述該點偵察事項。	一、完成營攻擊計畫之任務編組及本文二、三段。 二、採附圖式作業，以要圖調製作戰要圖(含圖名、保密區分、首、尾部)。
成 績 配 比	40%	60%

貳、想定架構與設計

本想定以機步旅為主架構，旅長於決心簡報中下達對清溪東岸之敵發起攻擊之決心；在此狀況下，以機步 1營為課題主角，於旅決心簡報會議中，獲知旅長作戰構想及對各部隊指導後，依指示於入夜前

完成當面敵情及地形偵察與回報，爾後持續進行任務分析、行動方案之研擬、分析、比較後，參謀主任依營長決心完成計畫撰擬呈核。

參、第一節試卷、參考案、參考案說明及評分表

一、一般狀況(參閱要圖一：一般狀況要圖)

(一)我軍

1.陸軍

機步211旅負有擊滅國光周邊地區敵軍之任務，迄06200630旅主力現正於錦城周邊分區集結中。

2.空軍

正積極爭取清溪以東制空權，每日可以偵察機2架次，戰轟機4架次支援旅作戰。

3.海軍

已取得清溪以西嘉冬湖水域控制權。

4.核生化

各部隊均具備核生化防護能力。

(二)敵軍

1.陸軍

番號不明之敵(判約一個步兵團)，刻正於清溪以東至國光周邊地區積極構工中。

2.空軍

敵空軍近期持續對我地面部隊實施偵察。

3.海軍

已取得清溪以東嘉冬湖水域控制權。

4.核生化

各部隊具有核生化作戰能力，惟目前尚未發現使用徵候。

二、特別狀況(參閱要圖二、三：旅作戰構想要圖及特別狀況要圖)

(一)06200800旅長瞭解當前狀況後，

刻正召集重要幹部遂行指參作業中。

(二)迄06201200旅召開決心簡報，會中旅長宣達決心、作戰構想及對各部隊指導如下：

1.決心：旅於06210530發起攻擊，沿1號橋—杏村—國光指向金村，圍殲敵於金村周邊地區，以利爾後作戰。

2.作戰構想：

旅以殲滅國光地區敵軍之目的。初期以機步4營任掩護驅逐敵警戒部隊，主力採兩併列包圍攻擊，前方梯隊以機步1營在北為主攻、機步2營在南，縱深梯隊為戰車營及機步3營隨機步1、2營後方跟進，機步4營於旅攻擊發起後任預備隊，沿1號橋—杏村—國光向金村方向發起攻擊。攻擊至△140至△133南北之線時，戰車營及機步3營超越機步1、2營攻擊，戰車營在北為主攻，圍殲敵於金村周邊地區，以利爾後作戰。(要圖二：旅作戰構想圖)。餘(略)。

3.對各部隊指導摘要如下：

(1)機步1營：

A.06210530發起攻擊，沿1號橋向△151方向攻擊，奪取1號目標。

B.奪取目標後，掩護戰車營行超越攻擊。

(2)機步4營：

A.06201400發起攻擊，驅逐敵警戒部隊，並於1600時前將敵警戒部隊擊退至清溪以東地區，並奪控1、2、3號橋，掩護各部隊遂行攻擊準備與發起。

B.旅發起攻擊後，任預備隊隨戰車營後方跟進。



(3)各部隊盡速依指參作業程序實施計畫作為，入夜前完成當面敵情及地形偵察與回報，並於2200時前呈攻擊計畫核備。

(4)餘(略)

(三)1400時機步4營依計畫對敵警戒部隊實施攻擊，迄1600時已將敵驅離至清溪以東地區並與敵接觸中。

(四)1610時旅部情報官通報，機步1營當面敵情如下：

- 1.營當面之敵約一個加強步兵連。
- 2.△151附近發現小型指揮所。
- 3.保安周邊地區發現迫砲陣地。
- 4.△85、△102發現小部隊集結。
- 5.東安橋東岸發現阻絕設施。

(五)1620時機步1營營長於東鄉獲悉當前狀況，即指示參謀主任於入夜前完成敵情及地形偵察，以利攻擊全般計畫作為。

(六)現在時間：06201630，貴官為機步1營參謀主任，正準備實施攻擊計畫作為之偵察。

三、作戰參考資料

(一)6月20日～24日天氣晴朗，能見度良好，平均溫度18℃～22℃，風向西北，風速每小時2～4公里，始曉0520，終昏1740。

(二)作戰地區內道路通行性良好，圖上實線可雙向通行野戰諸車輛，點線道僅能徒步通行，標高300(含)公尺以下諸高地，部隊越野不受限制，惟清溪東岸△99、△87、△102、△150等高地橫列期間，地勢較為陡峭；清溪在3號橋以南，因水

深超過2.5公尺，且水流不穩定，無法徒涉。

(三)機步營編裝：

- 1.營部連：轄偵察排、通信排、支援排、衛生排。
- 2.兵器連：轄81迫砲排(81×4)、120迫砲排(120×4)、反裝甲排(TOW×4)。
- 3.機步連×3：每連轄機步排×3。

四、問題

(一)請撰擬機步1營攻擊偵察事項。

(二)作業要求：

- 1.請選定5處偵察地點及10條偵察事項(包含敵、我軍)。
- 2.需列出偵察地點並敘述該點偵察事項。

範例：於XX處偵察：我軍XX、XX事項；敵軍XX、XX事項。

五、參考案

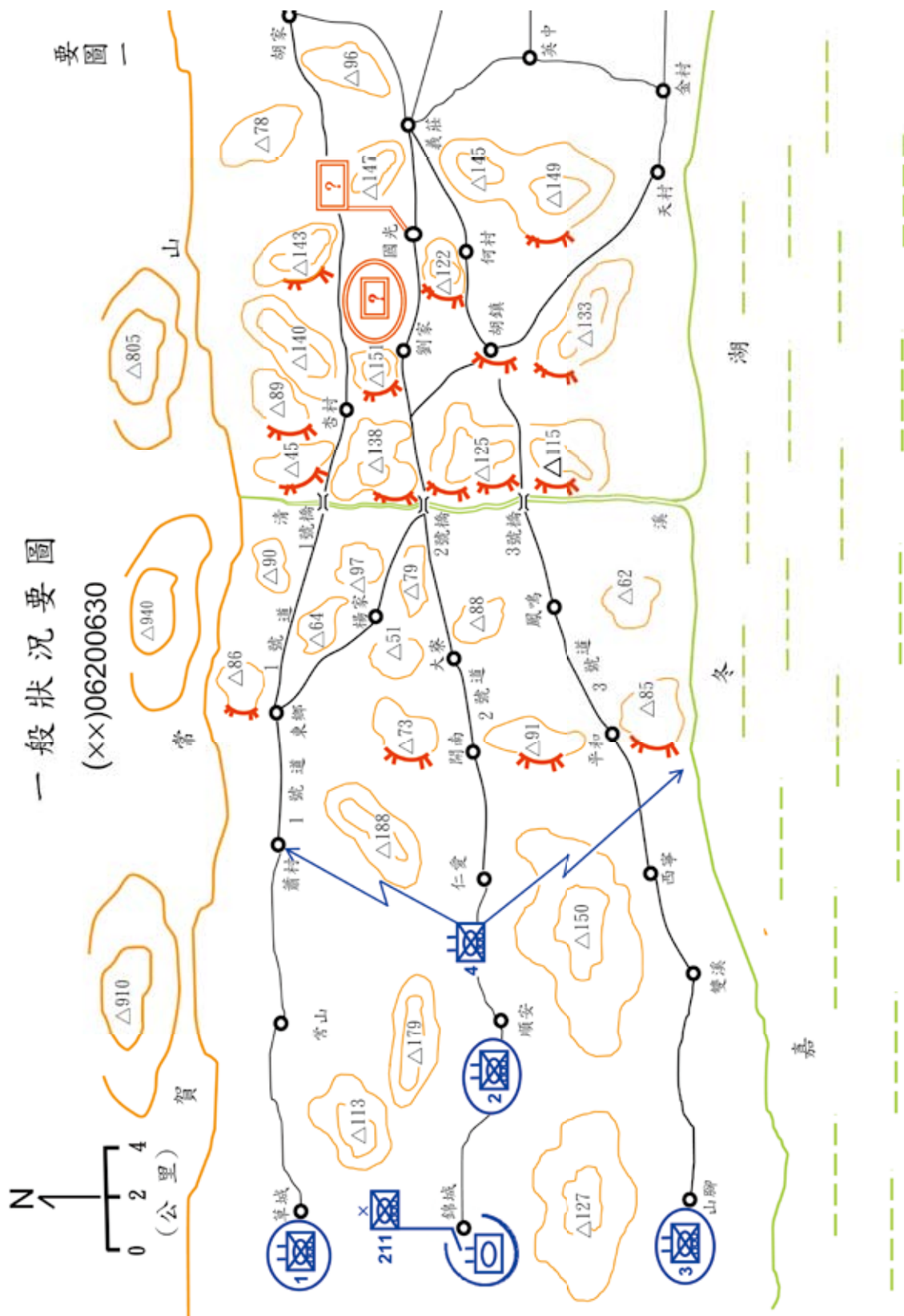
(一)於△72偵察點偵察：

敵軍：(1)△45、△80、△75、△85前敵軍第一線陣地部署狀況(包含陣地間隙、薄弱部及其側翼狀況)與阻絕設施；(2)保安地區迫砲陣地位置。

我軍：(1)1號道及1號橋通行狀況；(2)拖式飛彈位置；(3)可供觀測所開設置置；(4)攻擊發起線、戰鬥地境線；(5)東安橋便道之通行狀況。

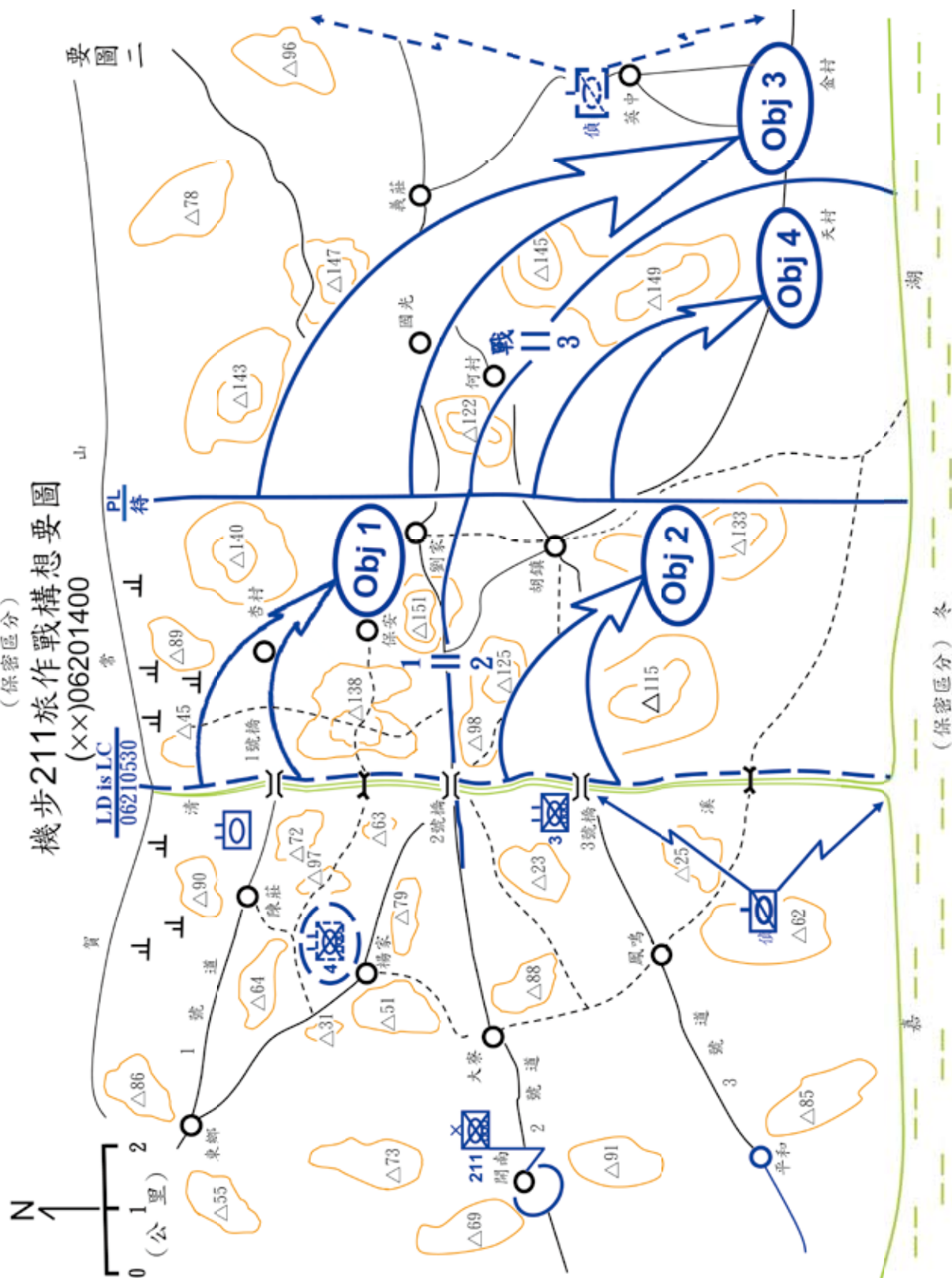
(二)於△63偵察點偵察：

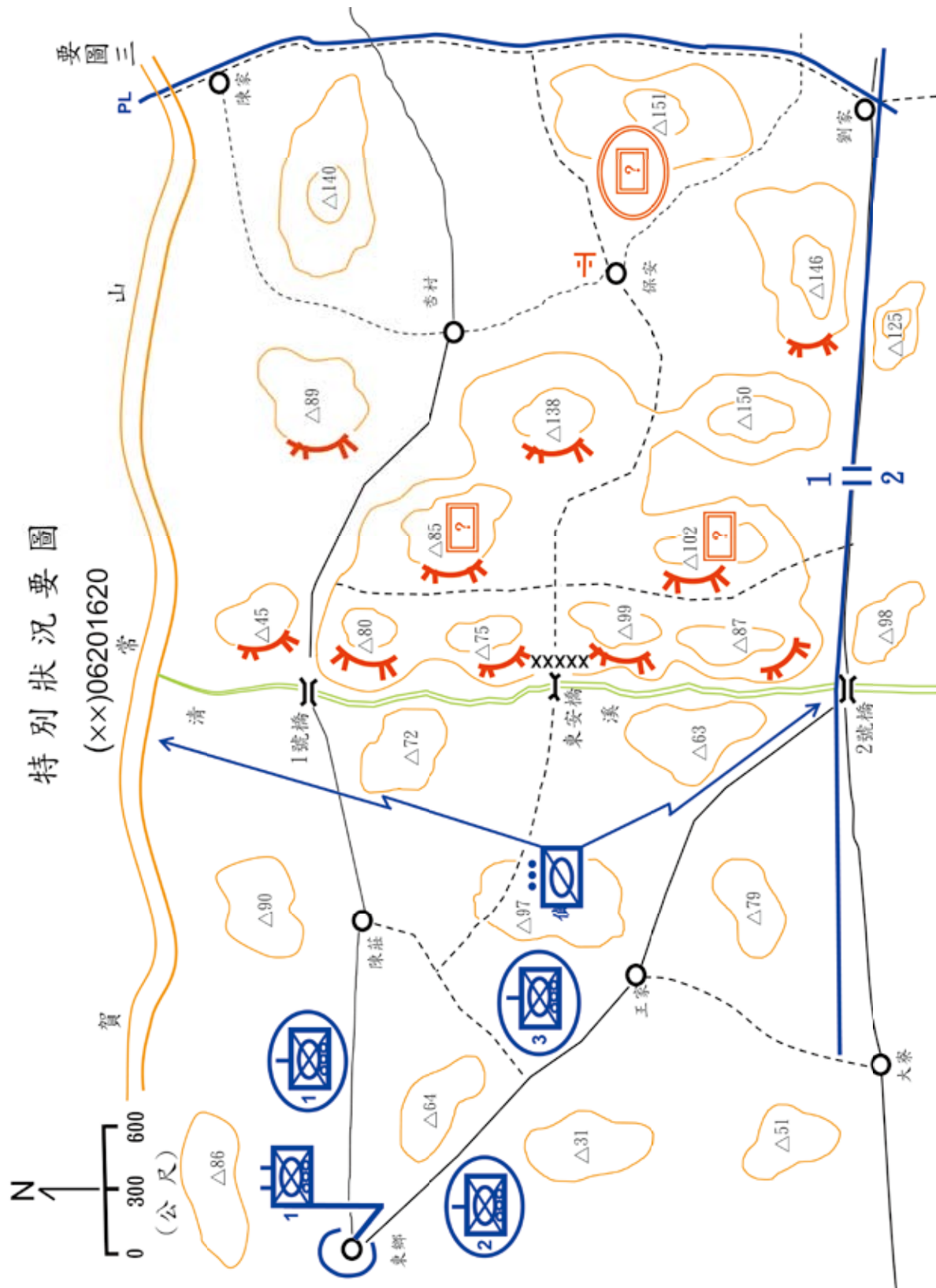
敵軍：(1)△75、△99、△87、△102前敵軍第一線陣地部署狀況(包含陣地間隙、薄弱部及其側翼狀況)與阻絕設施；(2)東安橋後阻絕設施；(3)保安地區迫砲陣地位置。





機步211旅作戰構想要圖
(保密區分)







我軍：(1)東安橋通行狀況；(2)拖式飛彈位置；(3)可供觀測所開設位置；(4)攻擊發起線、戰鬥地境線；(5)東安橋便道及附近道路之通行狀況。

(三)於△90偵察點偵察：

敵軍：△45～△75間敵軍部署及△85小部隊活動狀況。

我軍：(1)左側臥龍山敵對我之接近道路；(2)可供營觀測所開設位置；(3)可供81迫砲放列陣地；(4)1號道之通行狀況；(5)左一線連分進、展開位置。

(四)於△97偵察點偵察：

敵軍：(1)△75～△87前敵軍部署及△102小部隊活動狀況；(2)東安橋後阻絕設施；(3)保安地區迫砲陣地位置；(4)△151指揮所位置。

我軍：(1)陳莊至王家間道路通行狀況；(2)可供營觀測所開設位置；(3)可供81迫砲放列陣地；(4)右一線連分進、展開位置。

(五)於△79偵察點偵察：

敵軍：△99～△87前敵軍部署及△102小部隊活動狀況。

我軍：(1)王家至2號橋間道路通行性；(2)右一線連分進、展開位置；(3)與機步2營之戰鬥地境線。

(六)於△86偵察點偵察：

我軍：(1)左側臥龍山是否有敵對我之接近道路；(2)可供120迫砲放列陣地；(3)營救護站位置；(4)彈藥交付所位置。

(七)於△64偵察點偵察：

我軍：(1)陳莊至王家間道路通行狀況；(2)營指揮所位置；(3)可供81、120

迫砲放列陣地；(4)營救護站位置；(5)彈藥交付所位置。

(八)於△31偵察點偵察：

我軍：(1)可供120迫砲放列陣地；(2)營救護站位置；(3)彈藥交付所位置。

(九)於東鄉偵察點偵察：

我軍：(1)營指揮所位置；(2)營救護站位置；(3)彈藥交付所位置。

(十)於陳莊偵察點偵察：

我軍：(1)道路機動性；(2)預備隊位置；(3)營救護站位置。

(十一)於王家偵察點偵察：

我軍：(1)道路機動性；(2)預備隊位置；(3)營救護站位置。

六、參考案說明

(一)本節次立案著眼主在藉機步營遂行攻擊計畫作為時，如何對當面敵情及地形實施偵察，以測驗考生對攻擊偵察事項之瞭解程度及選擇要領，體認攻擊準備時偵察作為之重要性。

(二)攻擊計畫作為(攻擊準備)包括偵蒐敵情、作戰地區分析、裝備整備、策頒攻擊計畫、下達命令、部隊編組及完成各項協調事項等；而對敵情與地形偵察尤為重要，在敵軍部分包括敵部隊編組、兵、火力部署、工事、障礙物設置等；在地形部分主要以考量觀測與射擊、隱蔽與掩蔽、地形要點、障礙及接近路線等五項因素，俾供我軍發展行動方案之參考依據。

(三)營攻擊偵察事項包含：(步兵營作戰教則第3017條；ph3-14頁)

1.目標(含中間目標)之位置。

- 2.攻擊準備位置。
- 3.攻擊發起線、戰鬥地境線。
- 4.觀測所位置。
- 5.敵已占領或可能占領之重點及重要地區。
- 6.敵防禦配備情形、武器掩體位置、敵可能火制區。
- 7.敵陣地間隙、薄弱部及其側翼狀況。
- 8.天然與人工障礙位置、種類、範圍。
- 9.作戰地區內地形要點及受瞰制之地形。
- 10.通往目標區之隱蔽、掩蔽及觀測射擊情形。
- 11.地形與敵情利於我何種方式攻擊。
- 12.支援武器初期陣地及其射擊區域與目標。
- 13.臨接友軍及地形對側翼掩護程度。
- 14.預備隊、指揮所、補給、醫療及其他勤務設施位置。
- 15.接近路線。

(四)本狀況機步4營目前於清溪南北之線與敵保持接觸中，機步1營應在其掩護下，於清溪以西地區選擇適當偵察地點實施偵察，偵察地點及偵察事項分述如後：

1.△72、△63：為敵主陣地帶前緣重要小高地，偵察事項如下：

(1)敵軍：以第一線陣地部署(包含陣地間隙、薄弱部及其側翼狀況)與阻絕設

施為主。

(2)我軍：以我對敵接近路線之道路、橋樑通行狀況及第一線部隊攻擊發起線、戰鬥地境線、觀測所、反裝甲武器配置為主。

2.△90、△97、△79：為接敵路線上制高點，偵察事項如下：

(1)敵軍：以主陣地、縱深陣地部署(包含指揮所、預備隊、砲兵部隊及其後勤設施)與地形要點為主。

(2)我軍：以接敵路線分進、展開位置、與友軍協調、側翼安全與營觀測所、迫砲陣地位置選擇為主。

3.△64、△31、東鄉、陳莊、王家：為攻擊準備、攻擊實施時，後方地形要點，偵察事項以接敵道路、營指揮所、預備隊、救護站及彈藥交付所之位置偵察為主。

七、第一節評分表(如表一)

肆、第二節試卷、參考案、參考案說明及評分表

一、特別狀況(續)

(一)06201930機步1營已完成行動方案研擬、分析及比較後，正召開決心簡報，營長宣示決心及作戰構想：(略)。

(二)1950時營長指示參謀主任盡速完成作戰計畫策定，並向旅實施作戰計畫反向簡報。

(三)現在時間：06202000，貴官為機步1營參謀主任正草擬攻擊計畫中。

二、作戰參考資料

(一)機步1營作戰計畫規定事項：



表一

國防大學陸軍學院102年班入學甄試「應用戰術」(一般組、政戰組)第一節評分表(總分100分)									
考卷編號		評卷官簽名	初 評		配 分 比 例 (%)	實 分	得 數	初 評	
			複 評					複 評	
項次	內 容	配 分	初 評		複 評		初 評		
			扣 分	得 分	扣 分	得 分	扣 分	得 分	
攻 擊 偵 察 事 項		100							
準 備 前 偵 察 事 項	所選5處偵察地點與參考案11處地點不同者，每錯1處扣8分；偵察事項未列舉10項者，每漏一項扣1分。	50							
	選定△72偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△63偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△90偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△97偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△79偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△79偵察點：未列舉敵軍偵察事項者，扣3分；未列舉我軍偵察事項者，扣3分；所列敵、我偵察事項欠當者，扣1～2分。	10							
	選定△86偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	選定△64偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	選定△31偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	選定東鄉偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	選定陳莊偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	選定王家偵察點：所列偵察事項欠當者，扣1～3分。	10							
	※所選定偵察地點及列舉偵察事項未在參考案內，但屬合理者，酌情給分。								

1.機步1營作戰計畫編號為第05號作戰計畫。

2.發文字號為天心字第005號。

3.機步1營營長步兵中校畢○○。

(二)機步營編裝：

1.營部連：轄偵察排、通信排、支援排、衛生排。

2.兵器連：81迫砲排(81×4)、轄120迫砲排(120×4)、反裝甲排(TOW×4)。

3.機步連×3：每連轄機步排×3。

三、問題

請完成機步1營攻擊計畫

(一)作戰計畫：任務編組及本文二、三段。

(二)作戰要圖：包含繪圖、圖名、保密區分、首、尾部。

四、參考案

(一)任務編組：

機步1連：

+反裝甲排(欠)(作戰管制)

+偵察排(作戰管制)

機步2連：

+反裝甲排第2組(作戰管制)

機步3連：

兵器連：

—反裝甲排

營直屬部隊：

營部及營部連、通信排、支援排、衛生排

(二)任務

營於06210530發起攻擊，奪取151高地，殲滅地區內敵軍，以利爾後作戰。

(三)執行

1.作戰構想：

營以奪取△151殲滅地區內敵軍，並掩護戰車營超越攻擊之目的。主力採兩併列包圍攻擊，機步1連在北為主攻，機步3連在南，機步2連任預備隊，沿1號橋—杏村向△151方向發起攻擊，殲滅地區內敵軍。營奪取目標後肅清殘敵，掩護戰車營超越攻擊，爾後隨機步4營後方跟進，待命行動。附件3附錄1—作戰要圖。攻擊前實施10分鐘攻擊準備射擊，攻擊發起後火力行一般支援，優先機步1連，附件3附錄2—火力支援計畫(略)。

2.各部隊任務：

(1)機步1連：

A.任主攻，沿1號橋—杏村向△151方向攻擊，殲滅地區內敵軍。

B.奪占目標後，實施鞏固與整頓，待命攻擊。

C.作戰管制偵察排及反裝甲排(欠)。

(2)機步3連：

A.任助攻，沿△75—△138向△146方向攻擊，殲滅地區內敵軍。

B.奪占目標後，實施鞏固與整頓，待命攻擊。

C.作戰管制反裝甲排第2組。

D.與機步1連切取聯繫。



(3)偵察排：

A.初期位於△97前緣實施警戒，掩護營發起攻擊。

B.攻擊發起後隨機步1連後方跟進，爾後隨攻勢進展至△140實施警戒，防敵突襲。

C.受機步1連作戰管制。

(4)兵器連：

A.81迫砲排：於△90右緣占領陣地，火力直支機步1連。

B.120迫砲排：於△31左緣占領陣地，火力行一般支援，攻擊發起後優先機步1連。

C.反裝甲排：排(欠)受機步1連作戰管制；第2組受機步2連作戰管制。

(5)營部連：行一般支援，優先機步1連。

(6)預備隊：機步2連，於機步1連後方跟進，待命投入戰鬥。

3.協調指示：

(1)各單位限於06202400前完成攻擊準備。

(2)前進限制線陳家至劉家南北之線。

(3)攻擊準備射擊自H-5至H+5，實施10分鐘攻擊準備射擊。

(4)各連掩護戰車營超越攻擊時，需密切協調避免誤傷。

(5)情報蒐集要項：

A.敵是否向我實施反衝擊？若然！何

時？何地？兵力及指向為何？

B.敵是否增援？若然！何時？何地？兵力如何？

4.生效時間：接獲本計畫待命生效。

五、參考案說明

(一)攻擊作業之思維程序：

1.在接受命令後，依上級賦予之任務先行實施圖上及攻擊準備前偵察，瞭解敵軍概況與部署，推斷出自身在此次攻擊任務中之角色(初期任主攻，奪取目標後掩護戰車營超越攻擊)。

2.藉由敵情研判，找出敵軍部署及我向敵攻擊之各條可能接近路線。

3.依據敵軍部署及各可能接敵路線，找出有利瞰制、分斷敵軍戰力的地形要點，以為攻擊支撐。

4.依我軍戰力選定主、助攻部隊，明確賦予攻擊方向與目標；律定其指揮關係，使攻擊任務分工更明確。

5.適切劃分作戰地境線(避免分割重要地形)，主攻方面適切配備較大兵力及較小正面(主攻連指向敵部署最薄弱處，攻擊後可造成敵極大壓力處)。

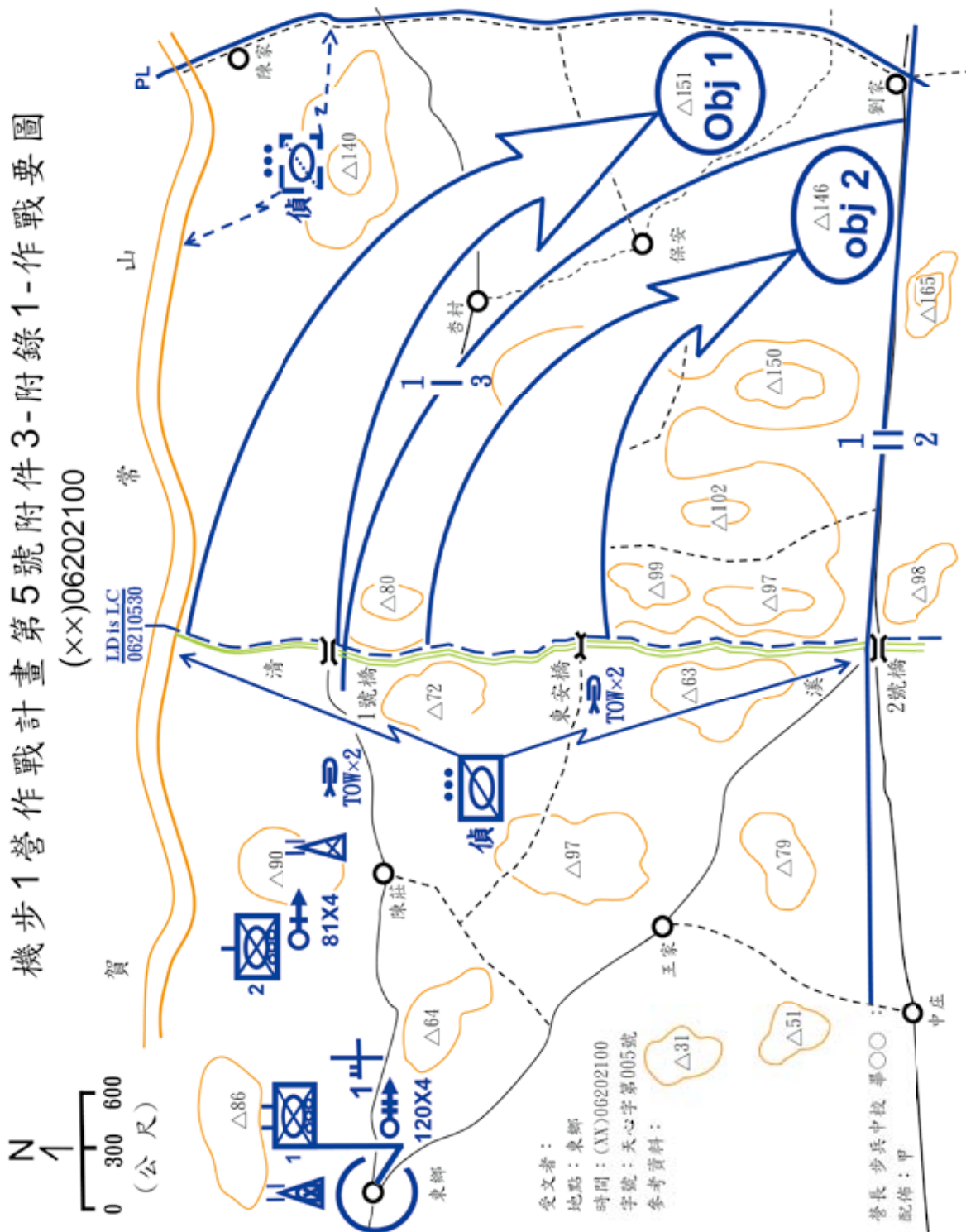
(二)本狀況營依旅作戰構想，明確律訂各連攻擊目標及作戰地境，依情報官之戰場情報準備瞭解當面敵情及敵軍部署，參謀主任依指參作業程序，研擬、分析、核准行動方案，於營長決心下達後，依營長決心完成計畫撰擬。其各兵力運用及火力運用說明如下：

圖要戰作1-錄附3-畫計戰作1步機

(保密區分)

(xx)06202100

LD is LC
06210530





1.兵力運用：

(1)主攻(機步1連)：

A.攻擊兵力增加：

作戰管制偵察排及反裝甲排(欠)，主攻應賦予較小正面及較大兵、火力。營攻擊正面約3,000公尺，機步1連正面900公尺符合要求之正面小；增加之作戰管制兵力強化其偵蒐及反裝甲能力，以應付敵反衝擊，實屬至當。

B.攻擊方向及目標選定：

機步1連攻擊方向選擇敵陣地較薄弱處之1號橋以北地區且地區內高地呈縱向走勢，對攻者有利；目標區△151奪取，容易形成包圍臂，圍殲敵軍。

(2)助攻(機步3連)：

A.攻擊兵力增加：

作戰管制反裝甲排第2組，助攻以支援主攻達成任務為主要目的，故賦予較大正面及較小之兵、火力。本狀況機步2連正面寬達2,700公尺，且當面敵陣地嚴密，組織完整，增加攻擊之困難度且傷亡將大幅增加，符合助攻須承受較大壓力，較強之抵抗力之要求。

B.攻擊方向及目標選定：

機步2連攻擊方向選擇敵陣地較嚴密處之1號橋以南地區，目標選定△146；只為了將敵軍拘束於當面，以協助主攻達成任務。

(3)預備隊(機步2連)：

為營長奪取最後目標及應付不意

狀況之法寶，本狀況機步2連攻擊發起後，於機步1連後方跟進，用意在於增強機步1連攻擊持續力奪取最後目標與應付敵預備隊反衝擊。

2.火力運用

(1)81迫砲位置選定於△90後緣；120迫砲位置選定於△64後緣，具高地掩護且進出容易，並在主攻方面直後方，可直接支援主攻作戰，且火力效程符合2/3在敵、1/3在我之要求。

(2)反裝甲排分別受機步1及2連作戰管制，控領1號橋及東安橋，可增強第一線部隊反裝甲火力，先期摧毀敵阻絕設施並通過橋樑。

3.營觀測所、指揮所、急救站、彈藥分配點位置選定：

(1)營觀測所選定△90，為第一線陣地之制高點，有利於我觀測，且有第一線部隊之掩護。

(2)營指揮所位於東鄉地區，位置居中進出容易，且隱掩蔽良好，有利於我指揮與掌握。

(3)營救護站選定於△64後側接近1號道旁，有高地掩護且進出容易，並有利我設施開設及作業。

(4)彈藥交付所選定於△86右側接近指揮所處，進出良好且交通便利，有利我後勤彈藥補給作業，並符合補運在前、彈藥在後之要求。

六、第二節評分表(如表二)

表二

國防大學陸軍學院102年班入學甄試「應用戰術」(一般組、政戰組)第二節評分表(總分100分)										
考卷編號		評卷官簽名	初 評		配 分 比 例 (%)	實 分	得 數	初 評		
			複 評					複 評		
項次	內 容	配 分	初 評		複 評		初 評		複 評	
			扣 分	得 分	扣 分	得 分	扣 分	得 分	扣 分	得 分
戰 術	文 字 部 分	60								
	一、「任務編組」:未記述者扣5分;編組欠當(無主攻區分)者扣2分。	5								
	二、任務:未記述者扣10分;每缺一項,扣2分;內容欠當者,扣1分。	10								
	三、執行: (一)作戰構想: 1.兵力運用:未記述者扣15分。未記述「目的」、「並列」、「主攻」、「預備隊」、「攻擊方向」、「奪取目標」、「掩護超越攻擊」者,每缺一項扣2分;運用欠當者扣0.5-1分;未記述「附件:作戰要圖」者,扣1分。	15								
	2.火力運用:未記述者扣8分。未記述「攻擊前準備射擊」、「優先支援單位」者每缺一項扣3分,運用欠當者扣1分;未記述「附件:火力支援計畫」者,扣2分。	8								
	3.各部隊任務:未記述者扣15分。順序錯誤者,扣2分;內容欠當者,每單位扣1分。	15								
	4.協調事項:未記述者扣5分;內容欠當者,扣1-3分。	5								
	5.生效時間:未記述者扣2分;內容欠當者,扣1分。	2								
	作 戰 要 圖 部 分	40								
	計 畫	1.«保密區分»「圖名»「首、尾部»未記述者扣8分;內容欠當者,每項扣0.5分	8							
2.«攻擊發起線»「攻擊時間»「戰鬥地境線»「攻擊軸線»「攻擊目標»未標繪者,每缺一項者扣2分;欠當者每一項扣1分。		10								
3.«81砲»「120砲»「TOW飛彈»「營救護站»「營彈藥分配點»「營觀測所»未標繪者,每缺一項扣2分,欠當者每一項扣0.5-1分。		12								
4.«預備隊»「營指揮所»「營偵察排(現在與爾後位置)»未標繪者,每缺一項者扣2.5分;欠當者每一項扣1分。		10								
5.作圖技術欠佳,未按規定顏色筆墨書寫、標圖,作圖馬虎者,扣1~3分;作圖技術佳者,加1~3分。										