

新北市114年度童軍高級考驗營

學員手冊



所屬校/團：_____

學員編號：_____

學員姓名：_____



加油
Go!!

營上小隊：____—____小隊

目錄

◎目錄、成績查詢條碼-----	p1
◎壹、活動日程表(注意事項)-----	p2
◎貳、新北市 114 年童軍高級考驗營標準與說明---	p3
◎參、新北市 114 年度童軍高級考驗營分團分隊表-	p6
◎肆、旅行製圖教學、工程圖例-----	p8
◎伍、旅行記錄表-----	p10



114 年高級考驗營各科成績過公告採用 QR-
CODE 公告

請自行掃描下列條碼

壹、新北市 114 年度童軍高級考驗營日程表

地點: 新北市新泰國中

114 年 11 月 15 日(六)			114 年 11 月 16 日(日)		
時間	項目	備註	時間	項目	備註
08:30-09:00	報到	行李置放	06:00-06:30	起床盥洗	
09:00-10:00	營地建設(炊事帳)	營地工程 (工字旗桿)	06:30-07:30	早餐	
10:00-10:45	始業式及考驗說明	含總會授旗	07:30-08:00	晨檢	
10:45-12:15	繩結測驗 1	童軍繩自備	08:00-08:30	升旗	
12:15-13:00	午休(午餐)	便當	08:30-09:30	估測 2	用具自備
13:00-16:00	旅行綜合考驗(含手工藝、工程、觀察-5 種植物辨識)	戰車 手工藝	09:30-10:30	聲光 2	筆
16:00-17:00	估測 1(面積高度寬)	用具自備	10:30-12:00	繩結測驗 2	童軍繩自備
17:00-18:00	急救 CPR 大眾版		12:00-14:00	午炊(無具炊事)	
18:00-20:00	晚餐	炊事	14:00-14:30	拔營、營地復原	環保專科
20:00-21:00	聲光通訊 1	筆	14:30-15:30	急救教學 AE、擔架、搬運	
21:00-22:00	急救考驗-包紮實做 懸臂帶(吊腕、踝部)	三角巾自備	15:30-16:00	綜合補考	三角巾自備
22:00-22:30	小隊長會議(盥洗)		16:00-16:30	結業式	
22:30-	就寢(含架帳)		16:30	賦歸	

※營上提醒注意事項：(時間會視考驗進行狀況作機動調整在營地統一公告週知)

1. 本次活動限搭炊事帳，大致 2 隊合搭合用一頂，由營本部統一配組。(搭收列入評核)。
2. 工程考驗第 1 項:半橋墩在旅行時列入任務完成，旅行時請帶童軍棍和足量童軍繩。
3. 工程考驗第 2 項:工字旗桿限第 2 日午餐前完成，在炊事區外展示接受評分
4. 急救項目含 CPR(復甦姿勢)、包紮、擔架製作、AED 認識 4 項。憑急救專科章和初級急救員證書得免考。
5. 旅行考驗輕微下雨仍照常舉行，請自備雨具。全程有時間規範，需依時回營並不可走捷徑，團長可隨行維護安全，但不介入完成任務和信件解說。旅行製圖離營時完成，通過核予專科章。
6. 烹飪專科含第 1 日晚餐考核煎魚+白飯、第 2 日竹筒飯和限時完成烤肉片土司。
7. 考驗時請團長到修理區指導，考場不可指導或干預，有疑議請向營本部提出統一回覆。

114 年高級考驗營項目標準與說明

考驗項目	各項考驗說明	備註
繩結	考驗內容：以童軍繩考驗，每一結繩考驗以考委喊停即應離開，可重排後再回來考驗。 1. 團長認證：(由團長進行考核簽認) (1)漁人結—可伸縮用接繩結、二邊結身須相連，二繩頭成斜直線(童軍繩) (2)貓爪結—須正確示範吊掛勾之方式，掛勾考驗組提供(童軍繩) 2. 營上實作部份：(由考委現場考核) (1)花聯結—接繩用之雙頭花聯結非領巾圖之金錢結(童軍繩) (2)椅 結—示範用在身上之方式，圈要夠大且注意須完成稱人結。 (3)槓桿結—結形正確能穿在童軍棍或竹子上(童軍繩) (4)鞦韆結—在童軍繩及裁切桌板上實作單邊即可(加稱人結)，不用掛起。 (5)三套結—棍上三套，注意：非雙套加一套，非雙套加半結。(童軍繩)	1. 團長認證部份，現場僅進行審核，不考實作。 2. 現場考核 5 項可重複排隊補考，在考驗時間內完成。 3. 本考驗得設修理站在考驗區外指定地點外，學員得經過教學再進入考驗區考驗。
急救	考驗內容：筆試+術科(2 項都需通過) 1、筆試：營前線上筆試，辦法另行公告。 2、術科： 1. 團長認證：包紮部份:胸部、膝部，由團長認證。 2. 營上術科 (1)實作考驗： ◎包紮：基本固定術-懸臂帶(吊腕)、踝部。 ◎CPR 實作：一般民眾版 (請參照童軍會網站心肺復甦術考核表，事先練習) (2)營上教學(列入參與考驗) ◎簡易擔架製作:童軍繩、外套、軍毯、睡袋 ◎搬運:徒手搬運、擔架搬運 ◎含 AED 操作或說明 三、憑證免試：須符合以下項目其中之一(以營隊結束前提供相關證明為準) (1)持有其他及一般心肺復甦術研習證書(4-6 小時以內, 含) (2)持有童軍急救專科合格證書 (3)以上證書請於報到時繳交，經考驗委員查核無誤後得免參加急救考驗	1. 團長認證部份，現場僅進行審核，不考實作。 2. 現場考核部份，在考驗時間內完成。

觀察	考驗內容：筆試及營上作業 1. 營前線上筆試。 2. 營前作業：依考驗營指定格式(格式另附)，上營前製作觀察書面報告一份報到時繳交，內含下列項目 2 即可)： (1)4 種植物特性說明介紹及照片(需實際拍照)。 (2)4 種野生動物說明介紹及照片(可下載但需註明圖片出處)。 (3)採書面 A4 紙正反面動植物各 4 種。	
聲光通訊考驗	考驗內容： 營上實作：二項同過才通過(補考：可分項補考) 1. 考委以手電筒和哨子做為考驗發訊工具 2. 聲光各十題，只寫電碼免查字，測驗完成立即交卷 3. 特殊考生依檢附證明考驗組認證後另行安排施測。	考驗進行以現場狀況做調整。
估測考驗	考驗內容： 實作： 1. 2-4 人 1 組，估測指定高度、寬度。估測時不可使用含刻度之工具。 2. 不可攜帶度量(尺)工具測量(書面作業不限使用尺等工具)；，高、寬(不可攀爬跨越)	1. 完成估測後之書寫計算，不限刻度工具。
手工藝	考驗內容： 實作：指定之現場實作領巾圖一種。(或現場教學繳交實物作品)	1. 現場完成繳交
營地建設(工程)	1. 營地建設時，完成炊事帳搭建，事後收裝完成。 2. 工字旗桿依指定時間完成並展示。工字旗桿樣式:二節童軍棍桿身(接棍結或剪立結均可)，旗頭結，可升降領巾，四腳圍繞結。童軍繩童軍棍自備。	
運動	本項目為學校體育體適能範圍，故由團長審核認證。	團長核證
資訊能力	考驗內容：行前作業 行前作業:A4 大小 DM 一張，請重視童軍精神銘言「準備」，上營前完成。 1. 以電腦完成童軍活動(主題:該年高級考驗營)宣傳 DM 一張。 2. 請以電腦繕打列印，報到時繳交(到營即繳交)。 3. 作品為個人項目，全隊一樣或經審核有抄襲疑慮者，不分首從均不予認證。 4. 請註明團次姓名，無法辨識者，視同未繳交。	1. 實作
專科考驗	專科考驗項目：露營、環保、旅行、烹飪、社區公民(筆試)。 專科項目非高級考驗項目者，如未通過不發予專科證明，但不影響高考項目資格，不補考。	
露營專科	考驗內容： 露營專科一報到繳交行前作業露營計畫書 7~8 張(手寫)(到營即繳交)。請重視童軍精神銘言「準備」，上營前完成，營上時繳交，營上不受理事後補交。	1. 無補考
旅行專科	考驗內容： 1. 旅行考驗：完成旅行及旅行作業，含工程(戰車)、手工藝。 Ps. 旅行切實已認真執行，過程如有失誤，可在旅行報告中切實說明檢討，仍可視為旅行項目通過及完成，明顯或故意違規者不予認證通過。 2. 旅行專科一完成旅行及旅行作業，每人繳交旅行報告一份，並以 A4 紙為標準，完成繪製旅行路線圖製圖一張，審核通過者，發予專科證明。	1. 營上完成 2. 不予補考 3. 信件內規範內容視為考驗規則，完成須繳回
環境保護專科	考驗內容： 以小隊為單位，同過同不過。 1. 小隊及個人善盡環保責任，不得有破壞環境清潔、植栽、生態之行為。 2. 小隊任服務小隊，公共區域確實打掃盡責，考核通過者。 3. 旅行項目公告及要求之公共維護事項，切實執行完成者。 4. 場地維護及垃圾分類等責任工作	1. 無補考

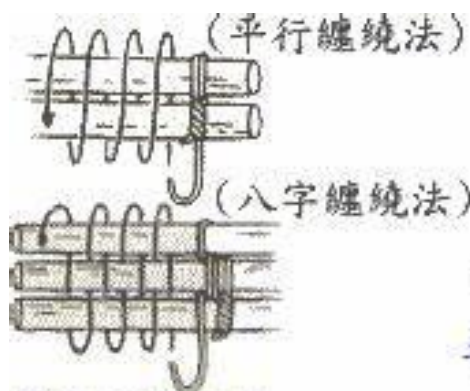
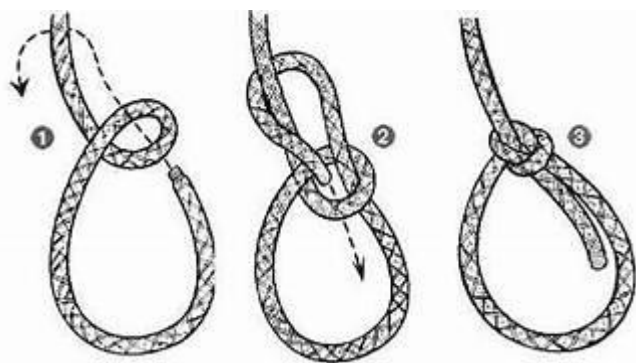
烹飪專科	<u>考驗內容：</u> <u>1. 炊事餐一項指定菜色(配給時公布)接受檢核，應注意熟食及美觀。</u> <u>2. 無具炊事：應在 30 分鐘內完成升火，並每人能有一份土司夾肉片提供檢查。</u> <u>3. 無具炊事完成三樣以上食物，受考驗者提供該菜色經查核才可開動。</u>	1. 無補考 (含無具野炊)
補充說明	1. 五項專科：露營、環保、旅行、烹飪、環保、社區公民(筆試)。 2. 書面項目：資訊作業、露營計畫書、觀察書面報告三項於報到時繳交，旅行製圖於結業式前繳交。 3. 線上測驗：觀察筆試、急救筆試、社區公民筆試(依童軍會公告時間和內容自行報名參與)	

※童軍進程相關注意事項：

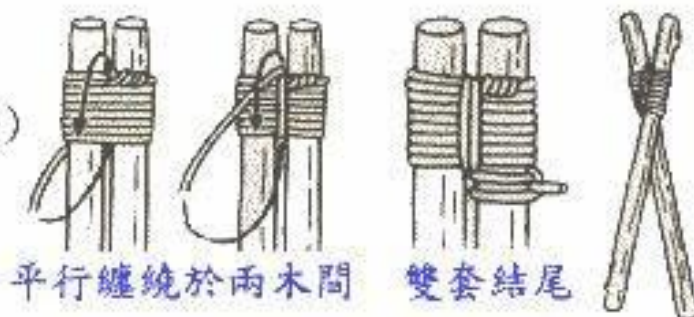
1. 參加高級考驗營伙伴，務必完成中級核定。否則成績不採計，亦無法保留。
2. 從三項登記日期起，初中級時程由團長確認滿 10-11 個月，方可參加高級考驗營。
3. 童軍、行義童軍進級時程:童軍三項登記年齡需滿 11 歲半。(m:month)

入團(2m) 初級 (4m) 中級 (5m) 高級 (6m) 獅級 (8m) 長城級 (8m) 國花級

4. 所有進程項目(級別、專科)，報名或核定前，務請先確認報名學生是否有三項登記，未完成三項登記者，各項成績和級別無法核定認證。
5. 各項專科需中級以後才適合報考及核定。三項登記中斷者，年資可以再登記後接續，但中斷該年專科及所有考驗成績不予採計。
6. 童軍證(綠本子)核章請小心注意以上提醒。



首先以雙套結
固定於一根木柴上



新北市童軍會 114 年度童軍高級考驗營編隊名單(第 1-3 分團)

1-1					1-2					1-3					1-4				
編號	校園	姓名	性別	食	編號	校園	姓名	性別	食	編號	校園	姓名	性別	食	編號	校園	姓名	性別	食
1201	三多國中	許詠晴	女	筆	1209	三多國中	李宜伶	女	筆	2801	昌隆國小	吳昕玥	女	筆	1301	三和國中	蔡佳妍	女	筆
1202	三多國中	潘沛潔	女	筆	1210	三多國中	張瑞鵬	男	筆	2802	昌隆國小	沈才竣	男	筆	1302	三和國中	張詠妍	女	筆
1203	三多國中	邱鈺婷	女	筆	1211	三多國中	歐冠昀	女	筆	2803	昌隆國小	龔子尊	男	筆	1303	三和國中	林郁傑	男	筆
1204	三多國中	林倉宇	男	筆	1213	三多國中	呂威廷	男	筆	3101	實踐飛鷹	王勝裕	男	筆	1304	三和國中	陳新妮	女	筆
1205	三多國中	翁丹芸	女	筆	2804	昌隆國小	楊子正	男	筆	3102	實踐飛鷹	張承佑	男	筆	1305	三和國中	張蘇兒	女	筆
1206	三多國中	藍珈玉	女	筆	2805	昌隆國小	黃韋彤	女	筆	3103	實踐飛鷹	彭渝甯	女	筆	1306	三和國中	黃鈺浮	女	筆
1207	三多國中	楊涵云	女	筆	3202	枋橋童軍團	洪嘉駿	男	筆	3104	實踐飛鷹	田宜玄	女	筆	1307	三和國中	張詠涵	女	筆
1208	三多國中	嚴昱婷	女	筆	3203	枋橋童軍團	李彥辰	男	筆	3105	實踐飛鷹	賴祉融	女	筆	1308	三和國中	陳宜薦	女	筆
					3204	枋橋童軍團	林承祐	男	筆	3106	實踐飛鷹	賴品箴	女	筆	1309	三和國中	唐智丞	男	筆
					3205	枋橋童軍團	黃奕勝	男	筆	3107	實踐飛鷹	溫悅岑	女	筆	1310	三和國中	李昱珩	男	筆
															1311	三和國中	吳承恩	男	筆
8					10					10					11				
1-5					1-6					1-7					1-8				
1401	三重高中	楊評曉	女	筆	1501	三峽國中	鍾采彤	女	筆	1601	中山國中	何敏慎	女	筆	2101	永平友熊	韓啟潔	女	筆
1402	三重高中	王語馨	女	筆	1502	三峽國中	楊晏祥	男	筆	1602	中山國中	侯詠晴	女	筆	2102	永平友熊	孟品威	女	筆
1403	三重高中	陳又蘭	女	筆	1503	三峽國中	蔡勻菲	女	筆	1603	中山國中	陳品岑	女	筆	2103	永平友熊	洪靖承	男	筆
1404	三重高中	張游予	女	筆	1504	三峽國中	傅名晨	女	筆	1605	中山國中	徐呈淵	男	筆	2104	永平友熊	許甯軒	男	筆
1405	三重高中	陳秀玲	女	筆	1505	三峽國中	周彥廷	男	筆	1607	中山國中	蔡和諤	男	筆	2105	錦和高中	許凱倫	男	筆
1406	三重高中	蘇品好	女	筆	1506	三峽國中	蕭馨耀	男	筆	2501	汐止國中	邱冠涵	女	筆	4504	新莊天鷹	呂澤承	男	筆
1407	三重高中	劉承翰	男	筆	1508	三峽國中	蔡梓誠	男	筆	2504	汐止國中	郭珈綺	女	筆	4505	新莊天鷹	謝昇佑	男	筆
1408	三重高中	陳品彥	男	筆						2507	汐止國中	廖妍雅	女	筆	4506	新莊天鷹	劉仲修	男	筆
																新莊天鷹	連曼希	女	筆
8					7					8					9				
2-1					2-2					2-3					2-4				
1701	五峰國中	王博玄	男	筆	1705	五峰國中	高佑聲	男	筆	1703	五峰國中	潘普音	男	筆	1901	北新麒麟	毛宇承	男	是
1702	五峰國中	段勝隆	男	筆	1707	五峰國中	郭煥騰	男	筆	1706	五峰國中	曾品潔	女	筆	4901	達觀國中	郭采蓁	女	筆
1704	五峰國中	詹千卉	女	筆	1709	五峰國中	葉修齊	男	筆	1708	五峰國中	游庭睿	男	筆	4902	達觀國中	蔡適宇	男	筆
1712	五峰國中	楊舒萍	女	筆	1710	五峰國中	張好安	男	筆	1714	五峰國中	柯富潔	女	筆	4905	達觀國中	林穎麟	女	筆
1713	五峰國中	張瑜珊	女	筆	1711	五峰國中	陳委穎	女	筆	2401	安康高中	廖晴好	女	筆	4906	達觀國中	黃羽璿	女	筆
1715	五峰國中	溫觀棋	女	筆	1721	五峰國中	陳細陵	女	筆	2402	安康高中	蘇秉玲	女	筆	4908	達觀國中	廖譽恩	男	筆
1716	五峰國中	黃晨芸	女	筆	1801	五峰國中	蔡家碩	男	筆	2403	安康高中	廖異曉	男	筆	4909	達觀國中	王家綱	男	筆
1719	五峰國中	葉晉維	男	筆	1804	五峰國中	謝蕭羽	男	筆	2404	安康高中	邱晨祈	女	筆	4912	達觀國中	陳泰銘	男	筆
										2406	安康高中	金庭潔	女	筆					
8					8					9					8				
2-5					2-6					2-7					2-8				
2001	正德國中	李建淵	女	筆	2003	正德國中	程法妃	女	筆	2201	永和佛光	湯秉千	男	筆	2601	江翠國中	蘇品學	男	筆
2002	正德國中	姚知昕	女	筆	2004	正德國中	鄭詩雲	女	筆	2202	永和佛光	曾國維	男	筆	2602	江翠國中	林柏鎔	男	筆
2007	正德國中	鍾沛昕	男	筆	2005	正德國中	蔡景仔	女	筆	2203	永和佛光	王耀陞	男	筆	2603	江翠國中	黃晴雯	女	筆
2014	正德國中	劉必翔	男	筆	2009	正德國中	陳偉瀚	男	筆	2205	永和佛光	黃甄熙	女	筆	2604	江翠國中	徐永星	男	筆
2015	正德國中	李昱綱	女	筆	2011	正德國中	陳伊瑄	女	筆	2206	永和佛光	李秉澄	男	筆	2605	江翠國中	林典澄	男	筆
2016	正德國中	謝立亨	男	筆	4301	淡水國中	黃瑄	女	筆	2207	永和佛光	沈祐霖	男	筆	2606	江翠國中	張芷綾	女	筆
2019	正德國中	孫子晴	女	筆	4302	淡水國中	張蕊唯	女	筆	2901	板橋佛光	陳柏瑋	男	筆	2607	江翠國中	陳亞濤	女	筆
										3401	金光明佛光	廖明瑩	男	筆	2608	江翠國中	朱晨妍	女	筆
										3402	金光明佛光	江詠瑤	女	筆	2609	江翠國中	陳鈞恩	女	筆
										3403	金光明佛光	盧曉彥	男	筆	2610	江翠國中	侯恩宇	男	筆
7					7					10					10				
3-1					3-2					3-3					3-4				
2305	永和國中	呂益琮	男	筆	2316	永和國中	李元舒	女	筆	2703	育林國中	王麗儀	男	筆	3001	板橋莒光	張勻柏	男	筆
2306	永和國中	沈孟澤	男	筆	2317	永和國中	林瑜菲	女	筆	2705	育林國中	丁子勛	男	筆	3004	板橋莒光	高榮楷	男	筆
2309	永和國中	張祐誠	男	筆	2318	永和國中	李芯語	女	筆	2707	育林國中	周泓睿	男	筆	3005	板橋莒光	黃明賢	男	筆
2310	永和國中	林愷悌	女	筆	2319	永和國中	蘇紫詒	女	筆	2708	育林國中	簡崇哲	男	筆	3006	板橋莒光	邱裕恩	男	筆
2311	永和國中	劉巧柔	女	筆	2320	永和國中	趙映晴	女	筆	2709	育林國中	李秉聲	男	筆	3007	板橋莒光	張祐誠	男	筆
2312	永和國中	楊廷希	女	筆	2321	永和國中	陳韋瑄	女	筆	2710	育林國中	賴亭宇	男	筆	3008	板橋莒光	張語桐	女	筆
2313	永和國中	楊亞璇	女	筆	2323	永和國中	趙又瑩	女	筆	2714	育林國中	王芷涵	女	筆	3009	板橋莒光	康昱翎	女	筆
2322	永和國中	楊媛瑤	女	筆	2324	永和國中	楊舒茵	女	筆	2715	育林國中	張語真	女	筆	3011	板橋莒光	賴甫楠	男	筆
2327	永和國中	余沛芹	女	筆	2325	永和國中	李元瑋	女	筆										
2328	永和國中	陳佳慧	女	筆	2326	永和國中	林沛璇	女	筆										
10					10					8					8				
3-5					3-6					3-7					3-8				
3301	林口康橋	許雅媛	女	筆	3501	南山中學	許維晃	男	筆	3601	後埔飛狼	莊庭瑤	女	筆	3802	徐匯中學	廖隆瑞	男	筆
3302	林口康橋	陳柏允	男	筆	3502	南山中學	楊千緯	女	筆	3602	後埔飛狼	許伊瑩	女	筆	3803	徐匯中學	陳冠宇	男	筆
3303	林口康橋	林奕澄	男	筆	3503	南山中學	徐藝慈	女	筆	3603	後埔飛狼	楊天晴	女	筆	3804	徐匯中學	胡銘鈞	男	筆
3304	林口康橋	林秉瑩	女	筆	3504	南山中學	鍾雨霏	女	筆	3604	後埔飛狼	楊詠筑	女	筆	3806	徐匯中學	董冠廷	男	筆
3305	林口康橋	林品好	女	筆	3505	南山中學	陳品好	女	筆	3605	後埔飛狼	張詠晴	女	筆	3807	徐匯中學	陳宗弘	男	筆
3310	林口康橋	涂采琳	女	筆	3506	南山中學	羅麗煊	女	筆	3606	後埔飛狼	呂沛珍	女	筆	3809	徐匯中學	簡安得	男	筆
3311	林口康橋	李昱哲	男	筆	3507	南山中學	楊弘明	男	筆	3607	後埔飛狼	楊詠翔	男	筆					
3312	林口康橋	張睿恩	女	筆	3508	南山中學	劉彥廷	男	筆	3608	後埔飛狼	楊程皓	男	筆					
3314	林口康橋	郭秉喬	女	筆						3609	後埔飛狼	梁昭睿	男	筆					
3316	林口康橋	吳承泰	男	筆						3610	後埔飛狼	洪睿澤	男	筆					
10					8					10					6				

新北市童軍會 114 年度童軍高級考驗營編隊名單(第 4-6 分團)

4-1					4-2					4-3					4-4				
3701	重慶國中	黃薇真	女	筆	3702	重慶國中	謝雅仔	女	筆	3901	桃子腳國中	李宥珊	女	筆	4101	海山高中	王希瑜	女	筆
3704	重慶國中	黎乙霏	女	筆	3703	重慶國中	胡柏馨	女	筆	3903	桃子腳國中	陳逸	女	筆	4102	海山高中	王沛婕	女	筆
3708	重慶國中	李維亨	男	筆	3705	重慶國中	黃品少	女	筆	3906	桃子腳國中	蔡尚祐	男	素	4103	海山高中	吳星瑩	女	筆
3709	重慶國中	黃品榛	女	筆	3706	重慶國中	蕭羽涵	女	筆	5404	頭前國中	廖昕盈	女	筆	4104	海山高中	蘇奕瑄	女	筆
3711	重慶國中	王梓宸	男	筆	3707	重慶國中	蔡欣芃	女	筆	5405	頭前國中	李晴易	女	筆	4105	海山高中	趙睿騰	男	筆
3712	重慶國中	邱子容	女	筆	3710	重慶國中	鄭可煊	女	筆	5406	頭前國中	唐于觀	女	筆	4106	海山高中	張旭廷	男	筆
3715	重慶國中	吳炫澤	男	筆	3713	重慶國中	吳苒綺	女	筆	5407	頭前國中	林呈觀	男	筆	4107	海山高中	戴光喜	男	筆
					3716	重慶國中	吳炫勳	男	筆						4108	海山高中	許智惟	男	筆
7					8					7					8				
4-5					4-6					4-7					4-8				
4201	康橋國際	王奕晴	女	筆	4210	康橋國際	李晴桐	女	筆	4601	新莊國中	何泓碩	男	筆	4608	新莊國中	楊牧璇	女	筆
4202	康橋國際	李紘熙	女	筆	4211	康橋國際	張呈瑞	男	筆	4602	新莊國中	余博霖	男	筆	4609	新莊國中	陳奕惠	女	素
4203	康橋國際	陳昱齊	男	筆	4212	康橋國際	劉家嘉	女	筆	4603	新莊國中	邱梓航	男	筆	4610	新莊國中	蔡睿軒	女	筆
4205	康橋國際	黃細瑛	女	筆	4213	康橋國際	洪廷揚	男	筆	4604	新莊國中	陳鈞揚	男	筆	4611	新莊國中	葉庭希	女	筆
4206	康橋國際	蔡子茜	女	筆	4214	康橋國際	吳佳穎	女	筆	4605	新莊國中	侯怡嫻	女	筆	4612	新莊國中	李芷誼	女	筆
4207	康橋國際	黃宥愷	男	筆	4215	康橋國際	鍾函好	女	筆	4606	新莊國中	丁姿岑	女	筆	4613	新莊國中	顏郡岑	女	筆
4208	康橋國際	曲澤義	男	筆	4216	康橋國際	楊友志	男	筆	4607	新莊國中	曾智揚	男	筆	4614	新莊國中	劉育佳	女	筆
4209	康橋國際	楊秉澄	男	筆	4217	康橋國際	方芊觀	女	筆										
4220	康橋國際	黃啟安	男	筆	4218	康橋國際	謝昀希	女	筆										
					4219	康橋國際	高祐婕	女	筆										
9					10					7					7				
5-1					5-2					5-3					5-4				
5001	碧華國中	許軒齊	男		4801	義學國中	黃柏勳	男	筆	4701	溪崑國中	黃幼樺	女		4703	溪崑國中	石清豪	男	
5002	碧華國中	鄭慈琳	女		4803	義學國中	潘品妍	女	筆	4702	溪崑國中	李絲淇	女		4705	溪崑國中	張瑞洋	男	
5003	碧華國中	張貽婷	女		4804	義學國中	陳舒豪	男	筆	4704	溪崑國中	王奕德	男		4706	溪崑國中	張庭恩	男	
5005	碧華國中	趙奕帆	女		4806	義學國中	林昇昕	男	筆	4709	溪崑國中	陳宜宇	男		4707	溪崑國中	王湘蓁	女	
5006	碧華國中	謝依真	女		4807	義學國中	黃品璇	女	筆	4714	溪崑國中	謝雨恩	男		4708	溪崑國中	吳愛瑄	女	
5007	碧華國中	李承寬	女		4808	義學國中	黃姿睿	女	筆	4715	溪崑國中	王柔淳	女		4710	溪崑國中	鄭品頤	男	
5008	碧華國中	黃玉珊	女		4809	義學國中	張鈺璇	女	筆	5201	福營國中	陳晴諤	男	筆	4711	溪崑國中	邱子策	男	
5010	碧華國中	陳柏妍	女		4810	義學國中	黃琮智	男	筆	5202	福營國中	劉昊翰	男	筆	4712	溪崑國中	張聘愛	男	
5011	碧華國中	鄭方捷	男							5203	福營國中	陳辰輔	男	筆	4713	溪崑國中	張維恩	女	
9					8					9					9				
5-5					5-6					5-7					5-8				
5102	福和國中	全文晰	女	筆	5107	福和國中	藍禹絮	女	筆	5104	福和國中	劉芯妤	女	筆	5101	福和國中	吳尹瑄	女	筆
5106	福和國中	陳墨卉	女	筆	5109	福和國中	張守善	女	筆	5108	福和國中	簡貝安	女	筆	5103	福和國中	潘妮萱	女	筆
5110	福和國中	張守成	男	筆	5113	福和國中	陳雨彤	女	筆	5112	福和國中	沈宜好	女	筆	5105	福和國中	林筱希	女	筆
5114	福和國中	何瑜澄	女	筆	5119	福和國中	王潔玲	女	筆	5116	福和國中	施可懷	女	筆	5111	福和國中	蔡茹涵	女	筆
5117	福和國中	鍾心好	女	筆	5122	福和國中	吳佳恩	女	筆	5120	福和國中	鍾怡恩	女	筆	5115	福和國中	洪睿謙	男	筆
5121	福和國中	周宸緯	男	筆	5128	福和國中	蘇品逸	女	筆	5127	福和國中	許薰予	女	筆	5118	福和國中	謝睿承	男	筆
5124	福和國中	李宥瑾	女	筆	5131	福和國中	李藝萱	女	筆	5129	福和國中	吳幼麟	女	筆	5125	福和國中	劉育炫	女	筆
					5132	福和國中	廖宸毅	男		5130	福和國中	劉欣穎	女	筆	5126	福和國中	廖芝禾	女	筆
7					8					8					8				
6-1					6-2					6-3					6-4				
1102	三民高中	潘品旭	男		5608	鶯江國中	柯郭仲屏	男		1103	三民高中	何其諤	男		5301	樹林高中	許瑋芸	女	
1105	三民高中	郭展添	男		5609	鶯江國中	顏子皓	男		1104	三民高中	林育任	男		5303	樹林高中	李承鴻	男	
5601	鶯江國中	蘇妍鈺	女		5610	鶯江國中	侯辰翰	男		1107	三民高中	許茂暉	男		5304	樹林高中	徐婕芸	女	
5602	鶯江國中	黃子健	女		5611	鶯江國中	鍾昕霖	男		1108	三民高中	吳翊豪	男		5306	樹林高中	陳怡杉	女	
5603	鶯江國中	林子晴	女		5612	鶯江國中	莊洛云	女		5501	蘆洲國中	江羽玄	女	筆	5307	樹林高中	李彥圻	男	
5604	鶯江國中	林子瑄	女		5613	鶯江國中	葉姿容	女		5502	蘆洲國中	林雨蓁	女	筆	5310	樹林高中	邱佩辰	女	
5607	鶯江國中	紀詠馨	女		5614	鶯江國中	陳禹潔	女		5503	蘆洲國中	蔡詠涵	女	筆	5311	樹林高中	蔡承瑋	女	
5616	鶯江國中	張鈺涵	女		5615	鶯江國中	林又珍	女		5504	蘆洲國中	尤筱萱	女	筆	5312	樹林高中	張芊盈	女	
8					8					8					8				
6-5					6-6					6-7									
4002	泰山國中	洪詩涵	女		4010	泰山國中	陳新安	男		4404	新泰國中	韋子寧	女	筆					
4003	泰山國中	葉展宏	男		4011	泰山國中	林原碩	男		4405	新泰國中	陳采妍	女	筆					
4004	泰山國中	許君菱	女		4012	泰山國中	薛絮心	女		4406	新泰國中	呂庭瑜	女	筆					
4005	泰山國中	鄭潔婷	女		4013	泰山國中	陳郁潔	女		4409	新泰國中	陳思好	女	筆					
4006	泰山國中	呂妍淇	女		4014	泰山國中	蕭子玲	女		4411	新泰國中	李沛綏	女	筆					
4007	泰山國中	徐好蘋	女		4015	泰山國中	何沛穎	女		4412	新泰國中	閻心怡	女	筆					
4008	泰山國中	林瑋智	男		4016	泰山國中	曾彥汝	女											
4009	泰山國中	林恩羽	女		4017	泰山國中	陳宥廷	男											
					4018	泰山國中	李柔儀	女											
8					9					6									

肆、旅行製圖-簡圖製作教學

Step 1. 旅行紀錄表

地段	時間	方位	景物紀錄	距離
1	10:00	60度		500P
2		270度		900P
3	10:30	300度		
4				

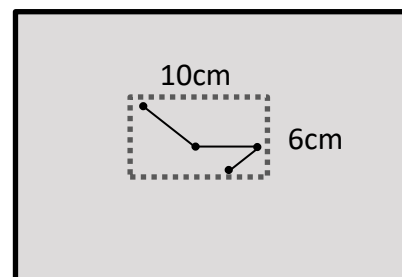
從出發點開始記錄：

- 當時的時間。
- 用指北針測量前進的方位是幾度。
- 將沿途看見的景物用圖例記錄起來。
*表格中線條右為前進方向、上為左側、下為右側。
- 沿途記錄直到下次轉彎前的步數，作為這段路的距離。每次至轉彎點時，移到表格中下一地段進行記錄，如此反覆記錄至旅途結束。

Step 2. 打草稿、定比例尺

利用紀錄表的方位和距離打草稿，以作為在繪圖紙上定比例尺、定北及定圖根點的參考依據。

- 換算距離為公分或公尺。Ex. 500P X 便步長 50cm/步 = 25000cm。
- 取一個方便換算的比例尺，粗畫只有點和線的縮小版路線圖草稿。
Ex. 定比例尺 1:5000，地段 1 為 25000 為 5 公分、地段 2 為 9 公分、地段 3 為 10 公分。
- 參考繪圖紙的長寬(A4 紙為 29.7*21cm)，衡量草稿的較長邊來推算應放大多少比例，以避免路線圖超出圖紙。合宜的比例尺應使路線圖不小到不易辨識、不易使用圖例，也不大到過於擁擠。
Ex. 草稿的路線圖總長寬約 10*6cm，參考較長邊 10cm*2.5 倍=25cm，判斷放大 2.5 倍為宜。
- 用草稿應放大的比例推算出比例尺。
Ex. 算法一：草稿應放大 2.5 倍，代表地段 1 需用 5cm*2.5=12.5cm 來表示 25000cm，25000/12.5=2000，故比例尺為 1:2000。
Ex. 算法二：草稿比例尺(1:5000)/(2.5 倍)=1:2000。

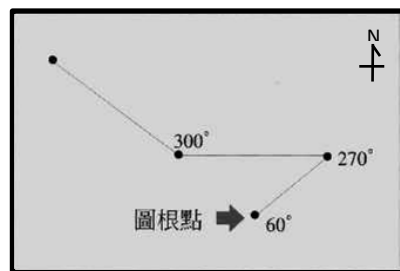


Step 3. 定北、取圖根點、繪製草圖

參考草稿的路線圖形狀，決定：

- 定北：決定繪圖紙上的北方為何方，並決定繪圖紙應直向或橫向擺置。一般習慣地圖的上方即為北方。
- 取圖根點：即開始繪圖的起點。
- 繪製草圖：依據紀錄表的方位及經比例尺換算過的距離，繪製出旅行路線圖的草圖(點和線)，方位依需求可留可不留。

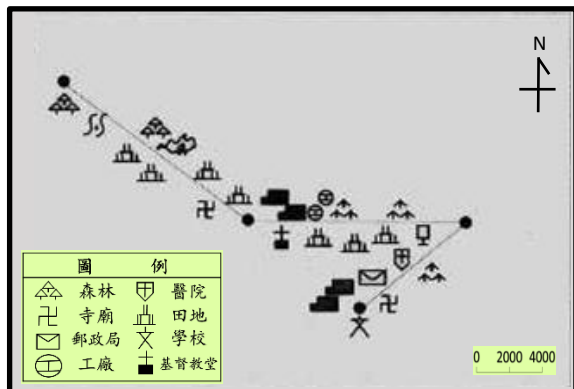
草稿



Step 4. 完成簡圖：

標示圖例(含說明)、比例尺

- 將資料(紀錄表…)上沿途左、右的地形地物用圖利標示出來，並挑個角落註記每個圖例代表的意思。
- 將比例尺標示上去。
- 將圖面略加清理，檢查簡圖四要素：定北、比例尺、路線圖、圖例(含說明)是否皆清楚、正確無誤。
- 完成後，可註明地圖名稱、製圖者及完成日期。



關於圖例：

好的圖例是讓人一看符號便知道代表的意義。

製圖的過程中可以試著熟悉通用、常用的圖例，也可以用自己覺得合宜的符號去表示旅途中值得記錄的地形、景物。

中型獨立房屋	加 油 站	單軌鐵路	燈 塔	電 信 局	銀 行	消 防 隊
大型獨立房屋	國道、高速公路	雙軌鐵路	清 真 寺	郵 政 局	寺 廟	工 廠
省 道	鐵路橋 高架橋	小 橋	學 校	氣 象 臺	基督教堂	公 園
縣 市 道	吊 橋	湖、泊、池塘	醫 院	樹 林	警察機關	自來水廠
墳 墓	礦 場	溫泉、冷泉	沙漠、沙灘	田 地	果 園	河 流

常用圖例→

旅 行 紀 錄 表				
地段	時間	方位	景物紀錄	距離
1				
2				

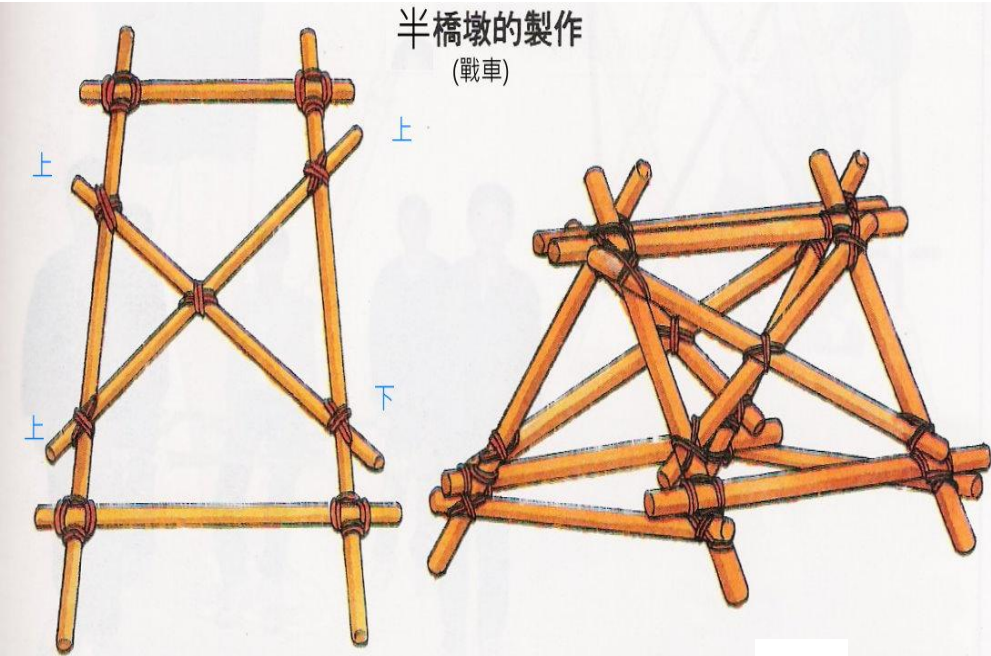
← ↑ 製圖練習

製圖小技巧：

- (1)習慣使用鉛筆橡皮擦方可不斷修改。
- (2)用尺規作圖，因路線筆直才易判讀。
- (3)繪圖紙在定北之後，便可用量角器直接代替指北針。
- (4)若指北針為製圖用指北針，將繪圖紙的北方對準真實的北方，用指北針製圖會更有效率：轉動轉盤至箭頭對準目標度數後，利用側邊的量尺進行製圖。

伍、工程圖例

半橋墩(戰車)



工字旗桿



陸、旅行紀錄表

地段	時間	方位	景物紀錄	距離
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				