

畫答案卡+答案卷

適用班級：1-5、1-6、1-7、1-8

範圍：第一冊 1~2-2 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每小題 2 分，合計 80 分

◎臺東縣政府計畫在總計226公頃的知本溼地與河口草原，興建161公頃的光電板區，每年將發電2.1億度，完工後將成為全臺灣規模最大的太陽能光電園區。2019年6月1日卡大地布部落舉辦諮商同意權投票，結果同意187票、不同意173票通過。但是因為卡大地布部落無法苟同原民會增加書面委託投票方式，致使委託書成了同意開發與否的關鍵少數票。「瑪琿琿」、「巴卡魯固」和「羅法尼耀」3大家族拉罕已針對2019年6月1日召開的部落會議投票結果，提出「諮商同意會議投票無效」民事訴訟並發起連署聲明主張扣除書面委託投票，以實際出席投票數為實據，不同意開發案才是部落真的意志；其次，現行諮商同意辦法程序只有同意沒有諮商，權力也不相等，倘若不同意，開發商可一再提案直到同意為止，反之同意後，若程序有瑕疵，卻無任何重開救濟的機會，違反有權利就應該有救濟的法理。(參考資料：自由時報2019.8.21陳賢義報導「怒槓原民會！卡大地布連署提訴訟 光電開發再生變」，聯合報2020.9.1羅紹平報導「台東卡大地布部落三大家族頭目 聲明反知本光電案」)

另外，根據聯合國制定的拉姆薩公約 (Ramsar Convention, 1971)，對於濕地之定義：「不論天然或人為、永久或暫時、靜止泥沼地、泥煤地或水域所構成之地區，包括低潮時水深6公尺以內之海域。」因此，此地符合以上條件，因此可稱之為「知本濕地」。

請根據以上資訊回答1~2題：

- 知本濕地光電園區開發對當地環境的影響，請問最可能採用下列哪一種地理學的分析方法？(A)生態傳統 (B)空間傳統 (C)區域傳統 (D)空間分析。
- 以1996年、2006年及2019年等三張法國SPOT衛星影像圖進行比對，可以發現知本濕地的水域面積地大幅度減少。請問以上的描述最可能是屬於地理問題的發想的哪一個基本途徑？(A)空間的比較 (B)時間的比較 (C)系統的比較 (D)理論與實際的比較。
- 圖1中甲、乙、丙、丁分別代表四個國家，請問工業從業人數所佔人口比例最高的是哪一個國家？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

- 如果想要查詢臺灣歷年的地震發生概況，請問至下列哪一個網站可獲取較為完整的統計資料？(A)行政院外交部 (B)內政部營建署 (C)行政院主計總處 (D)交通部中央氣象局。

- 瑤瑤進入東中就讀後，發現只能在中午時間使用手機，大家都希望能擁有較長的手機使用時間，同學要抬餐籃來回，又要用餐，又想在12:40前讓同學抬回餐籃後準時在教室午休。因此攤開班級位置圖，經過一番思考之後，想擬定用最快速度將餐籃送至各班的路線，以做為高二班聯會主席競選的政見。請問最可能使用地理學的哪一種分析方法？(A)空間分析 (B)生態分析 (C)生態傳統 (D)區域複合體分析

◎圖2是2018年二月臺東市的氣候統計圖表，請回答回答6~8題：

- 請問圖2是屬於哪一種類型的統計圖表？(A)柱狀圖 (B)折線圖 (C)圓餅圖 (D)風花圖。
- 請問2018年二月臺東市哪一個方向的風發生的頻率最高，以方位角表示？(A)東北方 (B)N20°W (C)340° (D)北北西。
- 請問N40°E方向的風發生的頻率為多少？(A)3.1 (B)10 (C)20 (D)30 %。

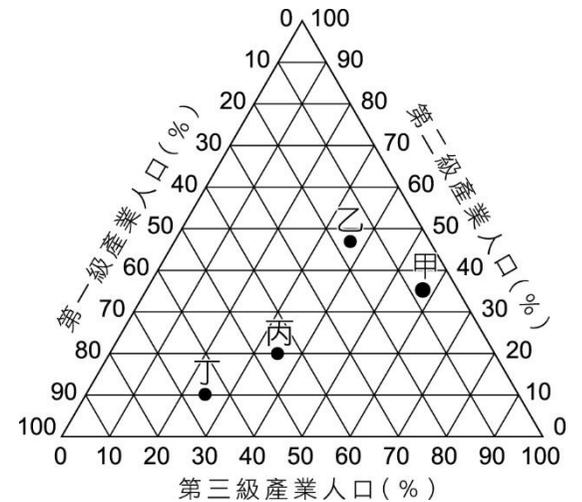


圖1 四個國家三級產業人口比例圖

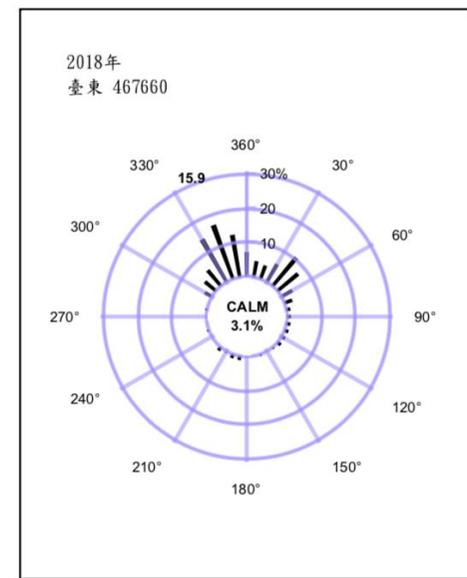


圖2 2018年二月臺東市的氣候統計圖表

9. 下列地理研究報告中，請問哪一項是屬於人文地理應用的研究範疇？
 (A) 聖嬰現象對西太平洋氣候的影響 (B) 南投信義鄉土石流的分布
 (C) 臺南市平埔族聚落的分布 (D) 屏東林邊溪防洪治水策略的評估。
10. 「在臺灣，新竹是高科技產業製造基地，臺南是歷史文化古都，高雄是重工業重鎮，臺東則是好山好水適合觀光的地區。」請問上面敘述，應符合地理學的哪一傳統？ (A)區域傳統 (B)空間傳統 (C)生態傳統 (D)生活分析。

◎圖 3 為四種統計圖表，請回答 11~13 題：

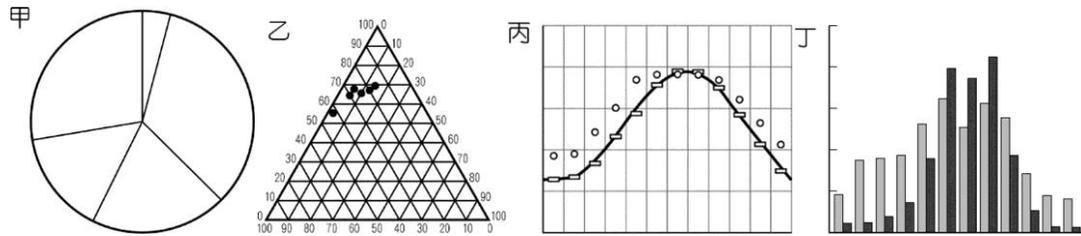


圖 3 四種統計圖表

11. 請問圖 3 中的哪一張圖最適合表現某種現象的連續變化趨勢？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
12. 請問圖 3 中的哪一張圖最適合表現不同國家幼年、壯年及老年的人口比率，可以看出哪一個國家少子化最嚴重？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
13. 請問圖 3 中的哪一張圖最利於快速辨識數量的差異？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
14. 請問「核三廠八公里緊急應變計畫區的範圍」最可能採用下列哪一種地理學的分析方法？ (A)生態傳統 (B)空間傳統 (C)區域傳統 (D)時間傳統。
15. 「日治時期的空軍第八飛行聯隊官舍群為日式傳統建築，戰後轉為空

軍飛行聯隊的眷村官舍。民國 96 年登錄為屏東縣歷史建築文化資產，並發展為眷村文化園區。本研究以列為保留區的眷村為主軸，探討眷村變遷、空間的再利用與文化行銷，並重新詮釋眷村改建計畫對現今社區發展的影響。」請問最可能採用下列哪一種地理學的分析方法？ (A)生態傳統 (B)空間傳統 (C)區域傳統 (D)綜合傳統。

◎圖 4 為臺灣人口分布圖，用某一種統計地圖來表達，請回答 16~17 題：

16. 請問圖 4 是屬於哪一種統計地圖？ (A)等值線圖 (B)區域密度圖 (C)點子圖 (D)圓餅圖。

17. 判讀圖 4 請問下列敘述何者較正確？ (A) 每個縣市的人口總數 (B) 顯示人口數出現的正確位置 (C) 可呈現人口數量在空間上的差異 (D) 閱讀較為容易、但繪製較為困難。

18. 想了解卡大地布部落居民對知本溼地光電開發的想法或感受，請問下列作法何者最為合適？ (A)找尋知本溼地光電開發規劃企劃書 (B)上網看政論節目名嘴的評論 (C)從百年歷史地圖中找出知本溼地的變遷 (D)親身至卡大地布部落進行問卷調查或抽樣訪談。

◎圖 5 為歐洲地區的農業集約度分布圖，請回答 19~20 題：

19. 請問圖 5 是屬於哪一種統計地圖？ (A)等值線圖 (B)區域密度圖 (C)點子圖 (D)圓餅圖。

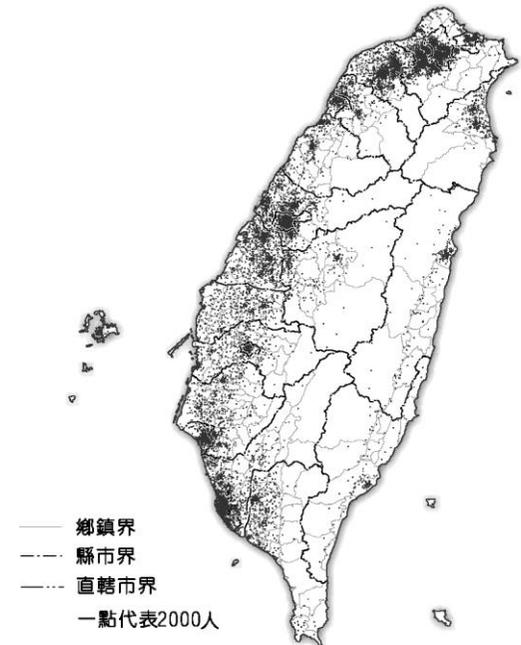


圖 4 臺灣人口分布圖

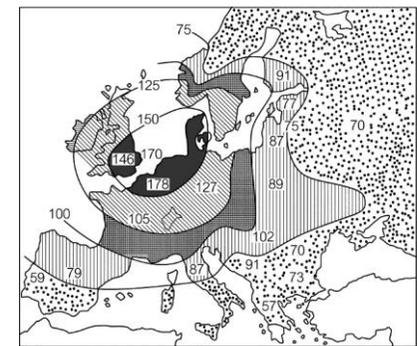


圖 5 歐洲地區的農業集約度分布圖

20. 請問要了解歐洲地區的農業集約度分布變化的緩急情形，可由以下何者來判斷？ (A) 緯度高低 (B) 等值線的疏密程度 (C) 經濟發展程度 (D) 等值線數字大小。
21. 請問以下何者最可能是地理問題？ (A) 高雄市民對於空氣污染的態度與看法 (B) 高雄市 PM_{2.5} 來源的成分分析 (C) 高雄市政府對於空氣污染處置的行政程序 (D) PM_{2.5} 過高與罹患心血管及呼吸道疾病的關係。
22. 泱泱作地理報告想要取得臺東市的地形圖，請問她蒐集資料的方式，最可能是以下何者？ (A) 統計資料的蒐集 (B) 專書論著的蒐集 (C) 地理實察與問卷調查 (D) 圖像資料的蒐集判釋。
23. 圖 6 為世界部分地圖，由圖中經緯線分布判斷，請問下列對該投影特性的敘述，何者正確？ (A) 適合高緯度地區國家 (B) 此種方法被廣泛用於繪製航海、航空圖 (C) 全球各地的形狀比例正確 (D) 此種方法是將地球上的經緯線系統轉繪至圓錐形的投影面上。
24. 請問下列哪兩條緯線之間跨越的緯度最多？(甲)南極圈；(乙)北極圈；(丙)北回歸線；(丁)南回歸線。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
25. 以下研究議題所需的地圖圖幅大小皆相同，請問下列何者所需要使用的比例尺最大？ (A) 繪製臺東高中校園的配置圖 (B) 繪製臺灣各縣市外籍移工分布圖 (C) 研究大西洋颶風的行進路徑 (D) 找出鯉魚山在臺東市的位置。
26. 請問編繪地圖時，決定地圖內容表現的精細程度，主要取決於何項因素？ (A) 圖幅的大小 (B) 電腦處理的速度 (C) 繪製地圖的技術 (D) 比例尺縮放的程度。
27. 圖 7 是一張假設的地圖，圖中的甲、乙、丙、丁分別代表 4 個地區，

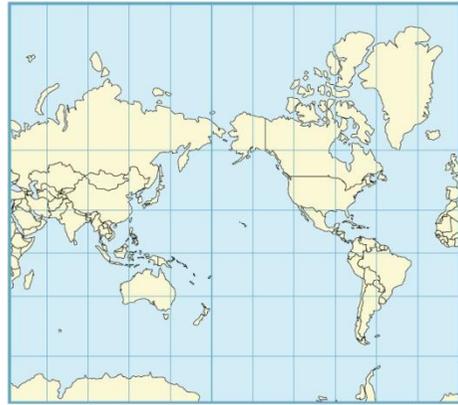


圖 6 世界部分地圖

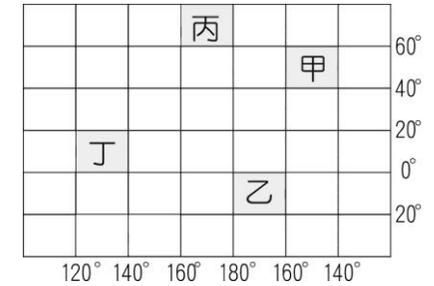


圖 7 假設的地圖

- 假若 4 區圖上面積相同，請問以下哪一區的放大最多？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
28. 請問地圖的比例尺愈大時，地圖上可能有何種特徵？ (A) 等高線將愈密集 (B) 可繪入圖中的區域愈廣 (C) 適合繪製全球性地圖 (D) 分數比例尺之分母愈小。
29. 比例尺的表示方法有：(甲)文字法；(乙)數字法；(丙)圖示法。透過傳真、影印、印刷方法來複製、放大、縮小地圖時，何種表示方法仍然能保持比例之正確性？ (A)甲 (B)乙 (C)丙。
30. 泱泱在家中大樓 20 層頂樓以羅盤測出學校位於 N22.5°E 上，則大樓建物應位於學校哪一方向上？ (A)東北東 (B)東南東 (C)北北東 (D)南南西。
- ◎圖 8 為臺灣使用之標準投影系統，臺灣本島和澎湖縣各島嶼採用的中央經線的投影區略有不同。請回答 31~32 題：
31. 以 121°E 為中央經線的投影區中，多少會產生變形。而圖中甲~丁 4 處中，何者變形最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
32. 臺灣採取此種投影方式的主要原因可能是 (A) 處低緯度 (B) 島嶼眾多 (C) 南北狹長 (D) 地質破碎。
33. 有兩張圖幅相同比例尺各異的地圖，甲圖比例尺為 1:5000，乙圖比例尺為 1:10000，請問下列關於兩者的地圖內容的敘述，何者正確？ (A) 甲圖涵蓋的區域範圍較乙圖小 (B) 甲圖的等高線間距較乙圖大 (C) 乙圖比甲圖更清楚表達地表的現象 (D) 相同的實際距離，在乙圖中的長

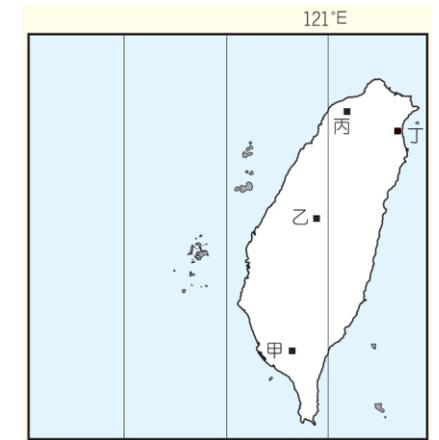


圖 8 臺灣使用之標準投影系統地圖

度比甲圖長。

34. 請問下列哪一種地圖最適合採用麥卡托投影法製作？(A) 世界時區圖 (B) 歐洲地形圖 (C) 世界人口密度圖 (D) 紐西蘭及格陵蘭面積的比較圖。
35. 阿公、泐泐、溫妮、KID 四個人，分別從 90°W 經線上的 10°N 、 20°N 、 30°N 、 40°S 搭乘飛機向東等速前進，若每個人各走了 10 個經度，請問哪個人所花費的時間最短？(A) 阿公 (B) 泐泐 (C) 溫妮 (D) KID。
36. 下表為比例尺五千分之一與二萬五千分之一地圖的比較，請問哪一項較為合理？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

項目 比例尺	(甲)縮小程度	(乙)內容	(丙)涵蓋範圍 (圖幅相同時)	(丁)適用的地圖
五千分之一	較多	較詳細	較大	全球人口密度圖
二萬五千分之一	較少	較簡略	較小	臺東市街道圖

37. 臺灣常見的二萬五千分之一的經建版地形圖，請問每一格長度的實際距離是多少(A)1 公尺 (B)10 公尺 (C)1,000 公尺 (D)1,000 公尺。
38. 國立臺東高中師生利用暑假進行浸水營古道實察，原本要攜帶甲圖外出，但甲圖為一幅底邊長 80 公分的地圖，攜帶不易，故將之縮小為 10 公分的乙圖。若乙圖比例尺為 $1:40,000$ ，則甲圖的比例尺為何？(A) $1:2,000$ (B) $1:2,500$ (C) $1:5,000$ (D) $1:320,000$
39. 泐泐騎乘自行車從圖 9 中的甲地到辛地，車上配有全球定位系統 (GPS)，每 30 秒自動接收定位一次。假設行車全程使用力氣維持不變，車速變化完全受坡度左右，圖中 9 小黑點顯示騎乘全程的定位紀錄、沿途的土地利用和乙、丁、己三地點的高程。請問該騎士騎乘路線中，甲乙、乙丙、丙丁、丁戊、戊己、己庚、庚辛等路段，請問哪一路段最可能是坡度最陡的上坡路段？(A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 己庚 (D) 庚辛。

40. 臺灣常見的經建版地圖使採用橫麥卡托二度分帶投影，請問其中央經線距離座標原點多遠？(A) 往西 250 公尺 (B) 往西 250 公里 (C) 往東 250 公里 (D) 往東 250,000 公里。

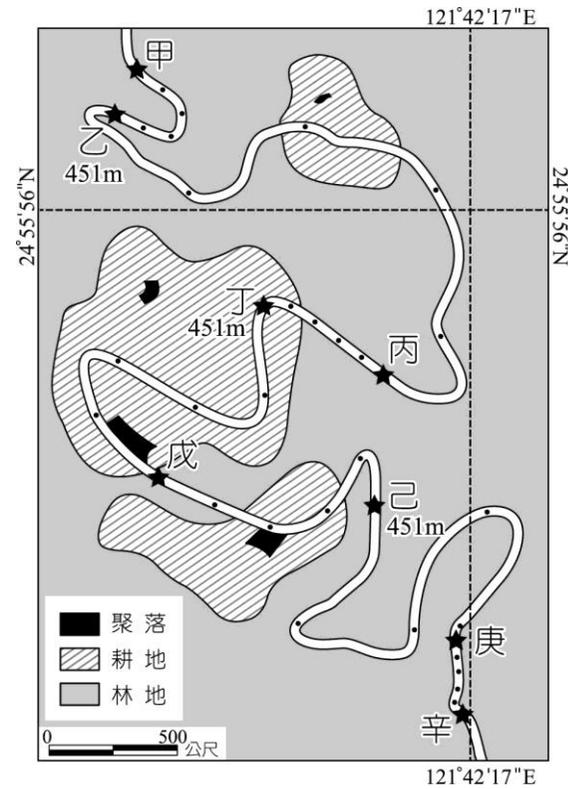


圖 9 甲地到辛地 GPS 騎乘路線紀錄地圖

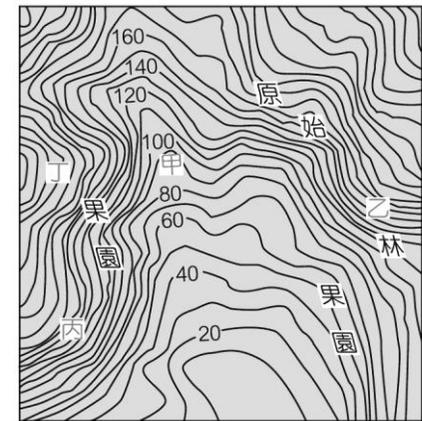


圖 10 某地的地形圖

二、非選擇題：20 分

- 圖 10 是某地的地形圖，請問圖中的哪一個代號，高度變化最小？(2 分)
- ◎圖 11 中溪州焚化廠位於泐泐的 $\text{N}30^{\circ}\text{E}$ ，頂崁頭厝聚落寺廟位於泐泐的 $\text{N}40^{\circ}\text{W}$ ，請回答 2~4 題：
- 請問泐泐位於溪州焚化廠的哪一個方位？請以方位角法作答。(2 分)
- 請問泐泐位於頂崁頭厝聚落寺廟的哪一個方位？請以象限角法作答。(2 分)

4. 請問泱泱位於圖 11 中的哪一點？請以代號作答。(2 分)

1

5. 為臺灣某一種道路編號，請問此道路的走向為何？(2 分)

6. 臺灣本島 TM2 投影坐標系統中有兩個點，其 TM2 坐標為甲

(248500, 2585000)、乙

(252000, 2767000)，請問甲位在乙的什麼方向？請以羅盤方位法八方位作答。(2 分)



圖 11 某地的地圖

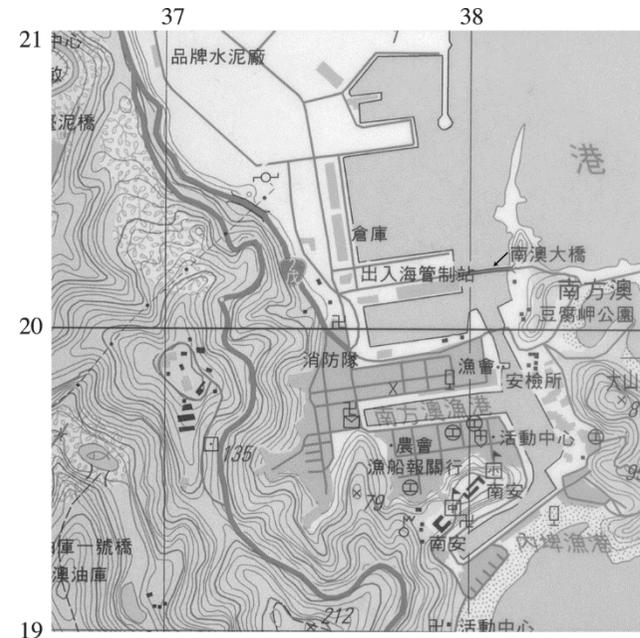


圖 13 南方澳地區地形圖

◎圖 12 為墾丁地區以 1:25000 地形圖局部縮印，請回答 7~9 題：

7. 請問大尖石山的山頂其方格位置如何表示？(請以四位數表達，2 分)

8. 請問大尖石山的山頂其平面直角座標為何？(2 分)

9. 圖中特別標示出圖例 (乙)，請問其代表的實際地物應是什麼？(2 分)

10. 圖 13 為南方澳附近 1/25000 地形圖，請問南澳大橋的長度約為多少公尺？(2 分)

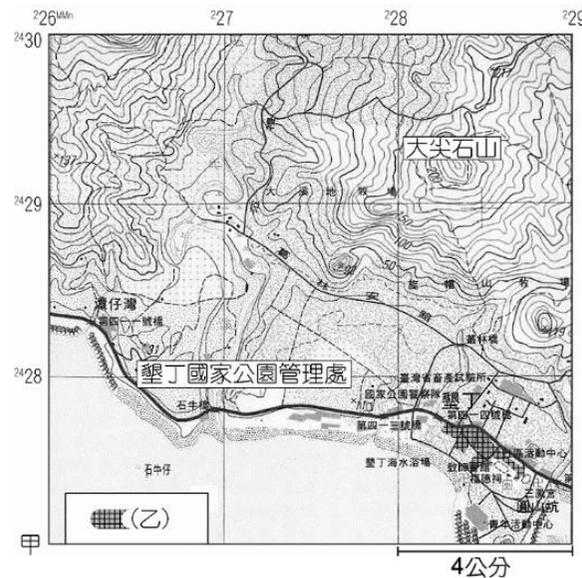


圖 12 墾丁地區地形圖