





Ch1 地理位置與範圍

重點①：位置的表示方法

類型	相對位置	絕對位置
定義	以某一個地點為基準・再利用【方位】 〔註一  〕、【距離】表示目標物的所在 位置	藉由【座標系統】來表示位置所在
舉例	1. 方位：臺灣在日本的西南方 2. 距離：晉緯哥離我 2 公尺遠	1. 地址：新北市板橋區漢生東路 215 號 2. 網格〔註二  〕 3. 經緯座標：121°E, 24 N

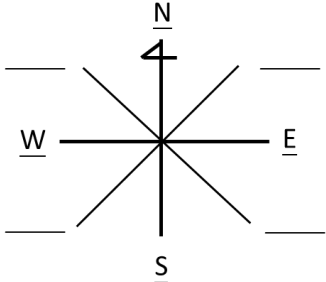



〔註一 〕 四方位 & 八方位


東 (E) 西 (W) 東北 (NE) 西北 (NW)

南 (S) 北 (N) 東南 (SE) 西南 (SW)

通常地圖上方為北





〔註二 〕 網格座標

表示法：(X, Y)

X：代表橫坐標

Y：代表縱坐標

	1	2	3
A		▲	
B			★
C	●		

練習寫出座標

● (,)

▲ (,)

★ (,)



- 海山高中位於海山分局東南方約 150 公尺處。屬於_____位置。
- 板橋區公所位於新北市板橋區府中路 30 號。屬於_____位置。

	經線	緯線
定義	連接南北兩極的圓弧線	赤道與其平行的圓圈
方向	【南北向】	【東西向】
度數	東西經各 180 度（東西經共 360 度）	南北緯各 90 度（南北緯共 180 度）
長度	每條經線都一樣長	0 度緯線最長，越往高緯，緯線越短
名詞	1. 子午線：經線的別稱 2. 本初經線：即 0 度經線 3. 國際換日線：即 180 度經線	1. 赤道：即 0 度緯線 2. 回歸線：23.5 度緯線（南、北緯各一條） 3. 極圈：66.5 度緯線（南、北緯各一條）

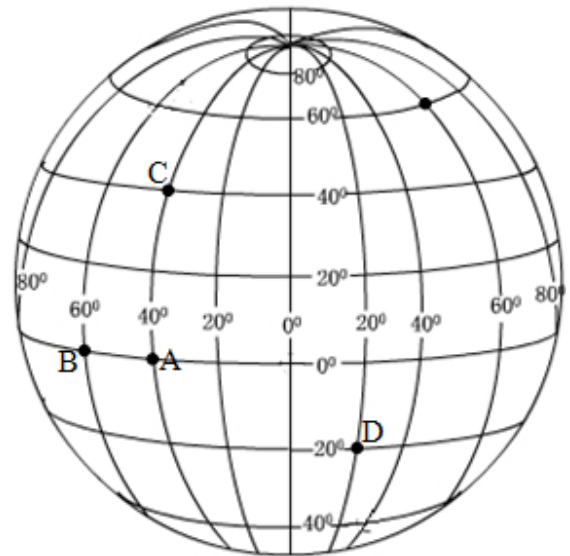


地理放大鏡：關於我們居住的「地球」

1. 地球由西向東自轉（轉 1 圈 24 小時）
2. 東西半球的劃分：本初經線
3. 南北半球的劃分：赤道
4. 經緯度表示法：（經，緯），如（10°E, 24°N）
5. 小試身手：請寫出右圖中各代號正確的經緯度

A (____, ____) B (____, ____)

C (____, ____) D (____, ____)



請選出下列表格正確的選項，並嘗試說明其他選項該如何修改才對：

項目	經線	緯線
(A) 定義	赤道及與赤道平行的圓圈	連接南、北兩極的圓弧線
(B) 度數	東西半球各有 180 度	南北半球共有 180 度
(C) 方向	東西向	南北向
(D) 長度	赤道最長，往兩極縮短	等長

【答案欄】

→ 只有選項 (____) 是對的（想想看，其他選項該怎麼修改才會正確呢？）


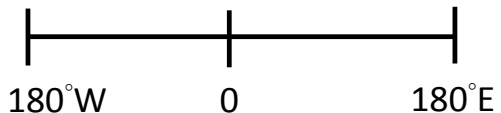


重點②：位置與生活

一、經度與時區

- 經度與【時間】密切相關。地球一圈為 360 度，自轉一圈需 24 小時，亦即一個小時自轉 15 度，因此國際將每 15 度訂為一個時區。
- 國際標準時間：格林威治時間（本初經線：通過【英國倫敦格林威治天文臺】）
- 相對來說，東方的時間會比西方來得早（地球由西向東轉）。
- 如何正確計算時區？真的一點也不難！

晉緯秘傳口訣：林宥嘉！（零右加）〔註三 ㊦〕

	<p>〔註三 ㊦〕計算時區的方法</p> <p>步驟一：畫圖，點出兩地經度</p> <p>步驟二：計算兩地經度的度數差</p> <p>步驟三：「零右加」，計算完成！</p>	
--	--	--



牛刀小試

單選題：共有三題，請在題號前面選出正確的答案

1. 華航客機由倫敦起飛，橫跨大西洋直達美國舊金山（ $120^{\circ} W$ ），請問約跨多少經度？

(A) 60° (B) 120° (C) 180° (D) 240°
2. 臺北超級盃開幕典禮訂於 2016 年 9 月 20 日晚上 7 點 30 分舉行，住在澳洲雪梨（ $151^{\circ} E$ ， $33^{\circ} S$ ）的晉緯想要準時收看衛星立即實況轉播，請問晉緯應在當地何時開始收看電視？

(A) 9 月 20 日下午 1 點半 (B) 9 月 20 日下午 5 點半

(C) 9 月 20 日下午 9 點半 (D) 9 月 20 日上午 1 點半
3. 近年來全球興起一股「跨年熱」，許多民眾會在一年後的最後一天相約，一起倒數迎接新年的到來，請問以下哪個地區會最早看到 2017 年的第一道曙光？

(A) $10^{\circ} E$ (B) $10^{\circ} W$ (C) $170^{\circ} E$ (D) $170^{\circ} W$

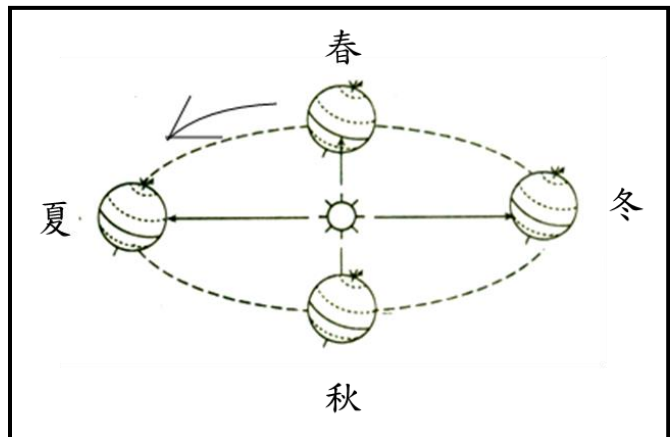


二、緯度與氣候

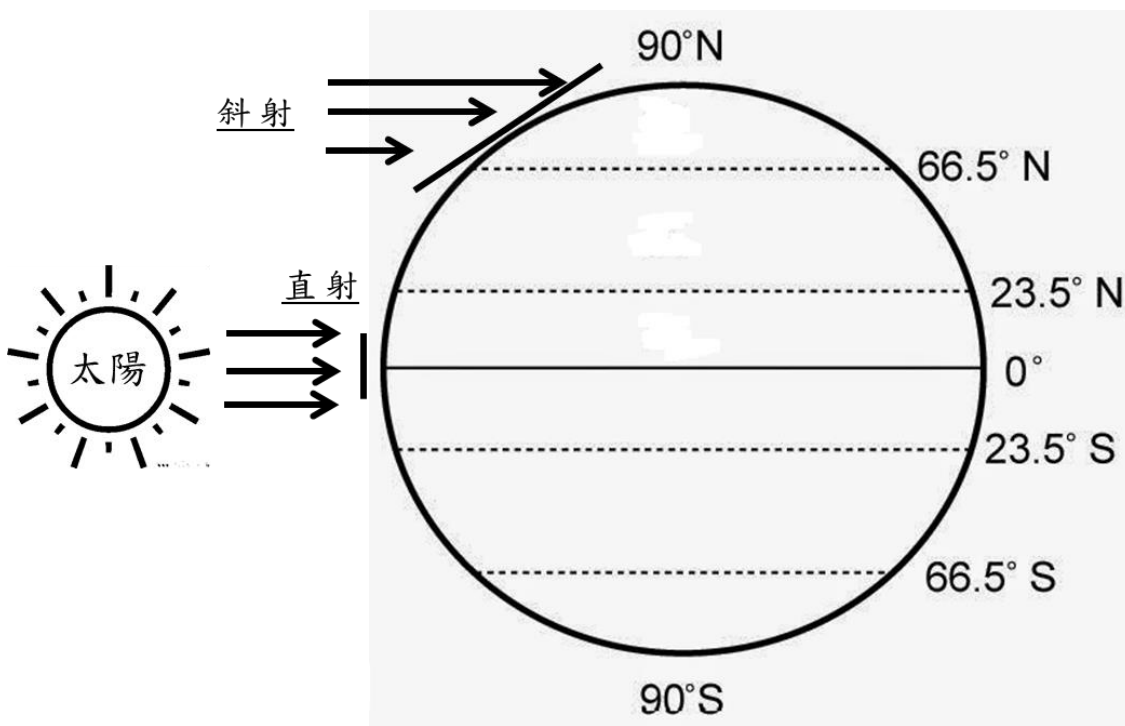
■ 緯度與【氣溫】密切相關。

■ 重要名詞概念

- 地軸傾斜：使地球有【四季】之分。
- 回歸線：每年夏至（6/21 或 6/22），太陽直射北緯 23.5 度；冬至（12/21 或 12/22）太陽直射南緯 23.5 度。

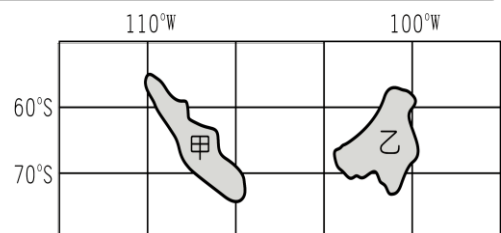


地理放大鏡：緯度與氣候的關係—繪製氣候區！



單選題：請在題號前面選出正確的答案

1. 右圖為某大洋中的兩個島，下列敘述，何者正確？
- (A) 兩島境內皆有寒帶氣候 (B) 甲島較接近本初經線
- (C) 乙島的位置位於東半球 (D) 兩島所在的時區不同



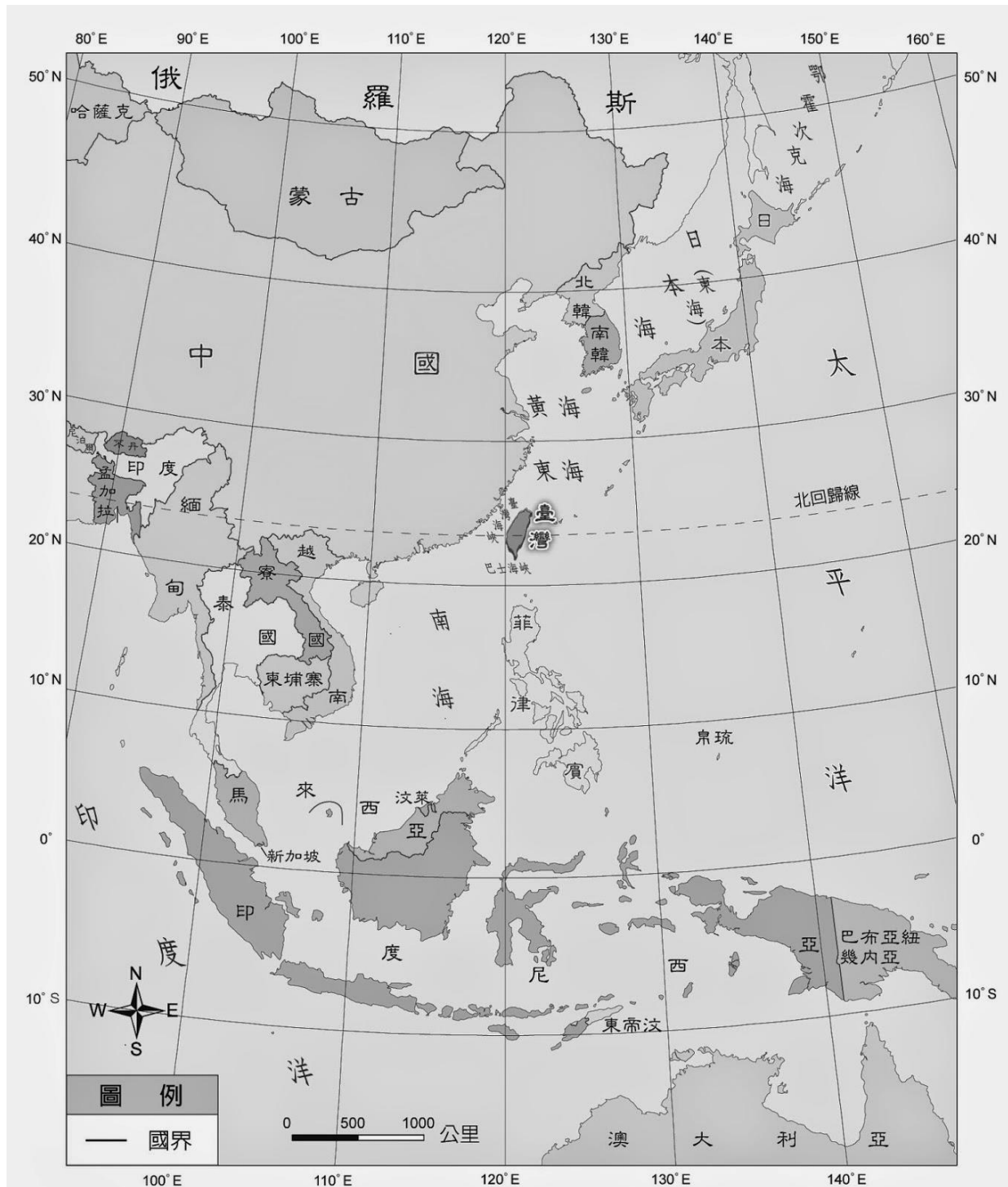


重點③：臺灣的位置與範圍

一、臺灣的位置

(一) 相對位置：臺灣位於中國_____方，太平洋_____方，日本_____方，菲律賓_____方。

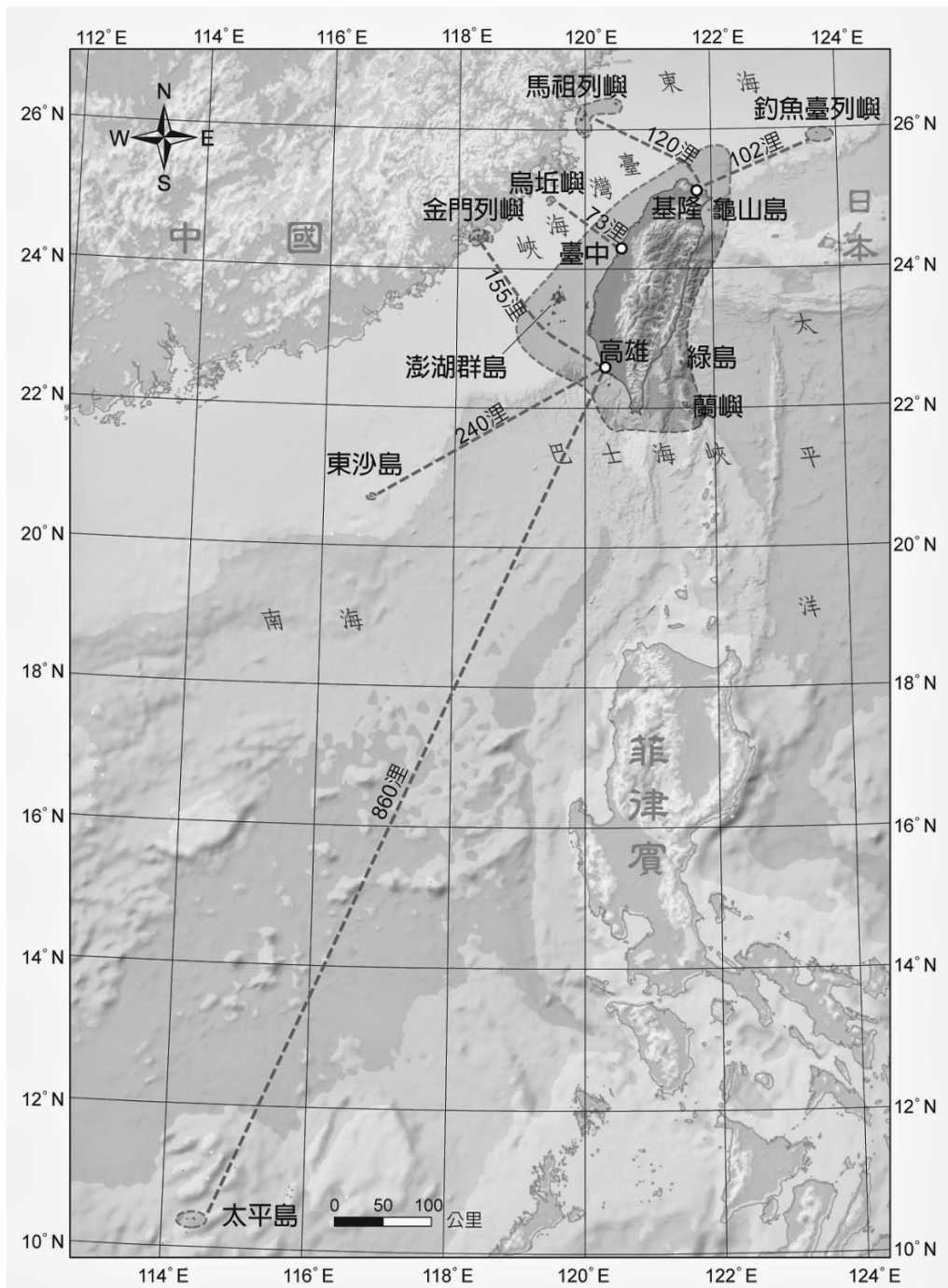
(二) 絕對位置：約介於【120°E~122°E】(僅一個時區)，【22°N~25°N】(熱帶、副熱帶)



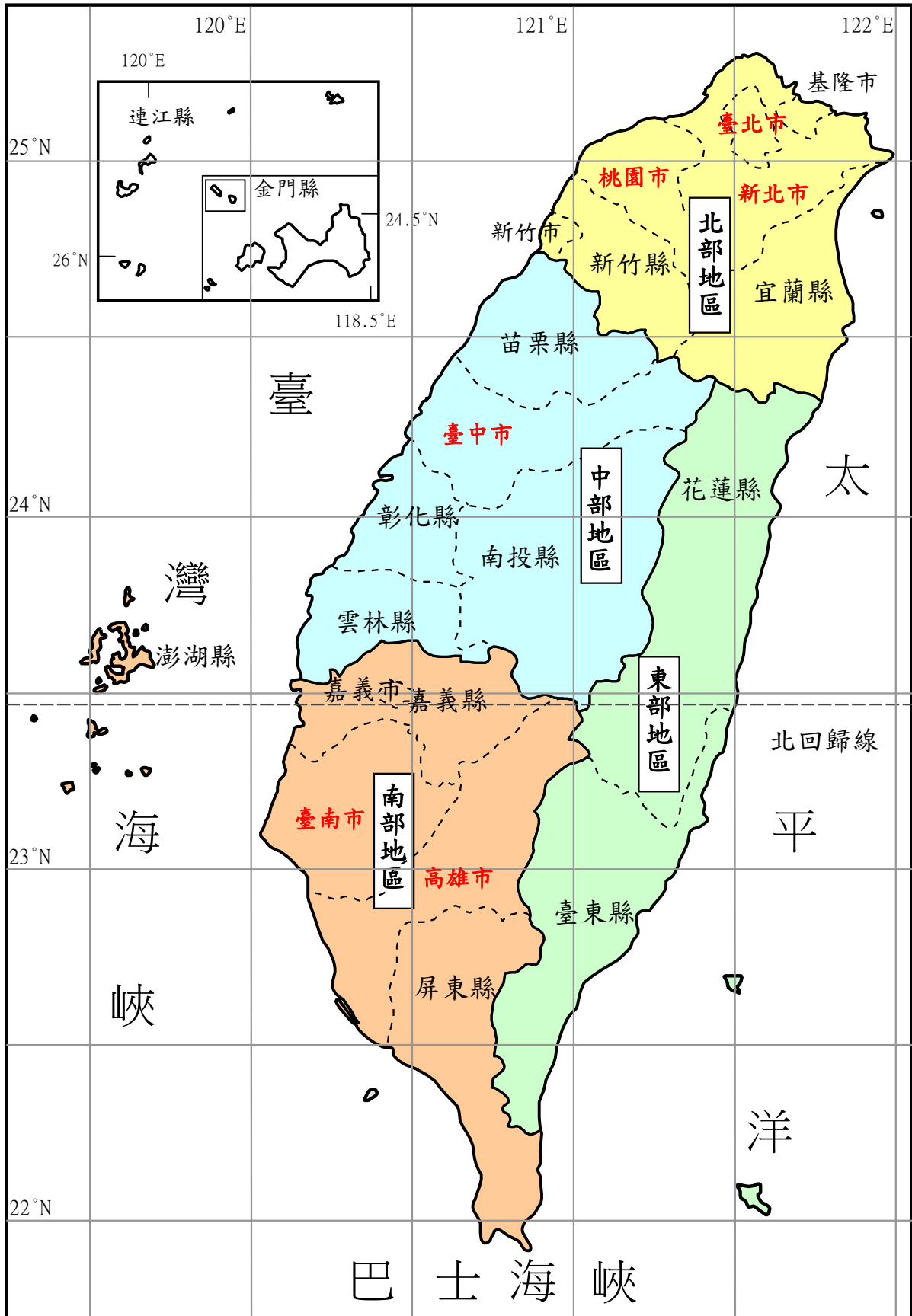
二、臺灣的範圍

(一) 臺灣地區的範圍

- 包括臺灣島、【澎湖群島】、【金門列嶼】、【馬祖列嶼】、釣魚臺列嶼、東沙島、太平島及其他離島，面積約 36,000 平方公里。
- 【領海】：【12 海浬】內的海域範圍，視為國家領土，具有軍事管轄權。
- 【經濟海域】：【200 海浬】內的海域範圍，雖不屬國家領土，但擁有其資源使用權。

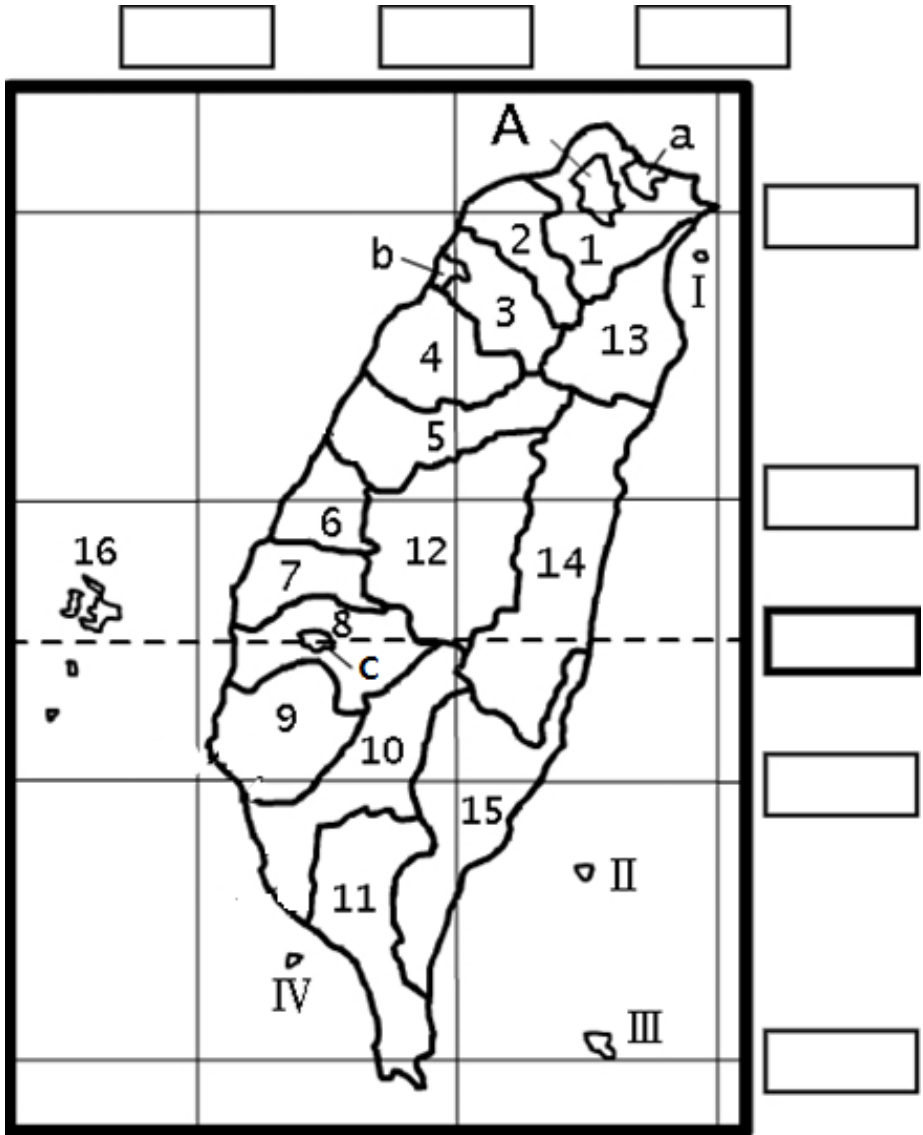


(二) 臺灣的行政區劃





請在經緯度方框中寫出正確數字（含單位），再分別寫出正確的行政區劃



直轄市（六都）

- A _____
- 1 _____
- 2 _____
- 5 _____
- 9 _____
- 10 _____

縣（2~16）

- 3 _____ 12 _____
- 4 _____ 13 _____
- 6 _____ 14 _____
- 7 _____ 15 _____
- 8 _____ 16 _____
- 11 _____

離島（I~IV）

- I _____
- II _____
- III _____
- IV _____


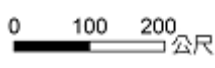
市（與縣同級）

- a _____
- b _____ c _____

（同學們，別忘了金門縣、連江縣哦！）



重點④：地圖閱讀

定義	將地表自然或人文景觀的分布狀況，以符號、文字或顏色表示。							
地圖要素	【圖名】	【圖例】	【比例尺】	【方向標】				
	意義	表示地圖的名稱，說明地圖的類型及主要用途。	意義	代表各種地表現象的符號，應符合易於辨識、簡單易繪、一般慣例等基本原則。				
					意義	$\frac{\text{圖上距離}}{\text{實際距離}}$	意義	用來標示方向的指標。
					表示方法	【數字法】 1:10000	圖示	
【文字法】 一萬分之一	【圖示法】 							



地理放大鏡：比例尺其實一點也不難！

- 一、核心概念：圖上一公分，代表實際距離幾公分？
- 二、用【圖示法】就對了：不受地圖放大縮小的影響！
- 三、理解以下表格，比例尺就一點也難不倒你／妳了！

我想想~



類型	舉例	涵蓋範圍	內容	縮小程度
【大比例尺】	1:100 的校園地圖	小	詳細	較小
【小比例尺】	1:100000 的板橋區圖	大	簡略	較大



包含單選題與填充題：1~3 題將答案寫在題號前，其餘寫在空格中

- 比例尺 1:5000 所指的意義為何？
 - 圖上 1 公分代表實際距離 5000 公分
 - 圖上 1 公分代表實際距離 5000 公尺
 - 圖上 1 公尺代表實際距離 5000 公分
 - 圖上 1 公尺代表實際距離 5000 公里
- 海山高中的學生要去火車站周邊進行戶外教學，學生在比例尺為 1:10,000 的地圖當中，發現兩地之間的直線距離約為 20 公分，請問：兩地間的實際距離應為多少？
 - 2 公里
 - 5 公里
 - 10 公里
 - 20 公里
- 晉緯老師辦公室的牆上陳列了許多圖幅大小相同的地圖，其中，以下哪一張地圖的比例尺最大？
 - 新北市板橋區街道圖
 - 新北市行政區圖
 - 海山高中校園配置圖
 - 中華民國行政區圖

- 右圖是海山高中周圍的交通地圖，請聰明的同學，建議學校應加上哪些地圖要素？



- 緯緯畫了一張校園地圖，但他覺得太小張了，想要拿去影印機放大，若希望比例尺不會受到影響，那他應該用哪一種比例尺表示法才對？

- 請完成下列表格：

類型	舉例	涵蓋範圍	內容	縮小程度
小比例尺	1:100000 的板橋區圖	_____	_____	_____
大比例尺	1:100 的校園地圖	_____	_____	_____