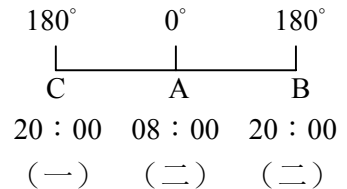


考綱3 國際換日線

1. 規定(大致以) 180° 經線為國際換日線。
2. 該線西側為一日的開始、東側為一日的結束。
3. 當 0° 時區為 08:00 (二)，則東十二區、西十二區的時間為何？

時區	別稱	範圍	時間
0°	中區(A)	$7.5^\circ\text{W}-7.5^\circ\text{E}$	08:00 (二)
180°	東十二區(B)	<u>$172.5^\circ\text{E}-180^\circ$</u>	20:00 (二)
	西十二區(C)	$180^\circ-172.5^\circ\text{W}$	20:00 (一)



1 基測

(僅此一題)

(D) 1. 「王大富和夥伴駕船從西班牙出發，橫渡大西洋、太平洋、印度洋，繞經非洲南端，再回到西班牙。上岸後王大富發現船上航海日誌的日期比陸地上的日期少一天……。」這個憑空消失的一天，最可能和他們通過下列哪一條經線或緯線有關？

(A) 緯度 0° 度線 (B) 南緯 66.5° 度線 (C) 東經 90° 度線 (D) 經度 180° 度線。【基 97—32】



解析

1. 假設航海日誌向西每 15° 減 1 小時。
2. 則東向西越過 180° 線須加 1 日。



資優生觀點

(✓) 王大富已知 (x) 王大富不知

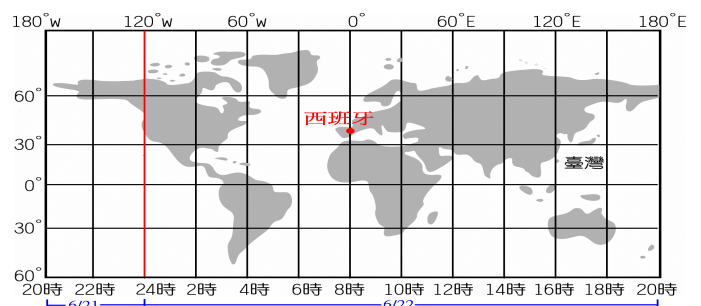
四種可能	往西每 15° 減 1 小時	180° 線約定為國際換日線	結果	西班牙		
				$0^\circ \leftarrow$	$180^\circ \leftarrow$	0°
1.	✓	x	少一天	漸減 12 小時	未即加 24 小時	漸減 12 小時
2.	x	x	不變	未漸減 12 小時	未即加 24 小時	未漸減 12 小時
3.	✓	✓	不變	漸減 12 小時	即加 24 小時	漸減 12 小時
4.	x	✓	多一天	未漸減 12 小時	即加 24 小時	未漸減 12 小時

故，少一天全因漸減 24 小時，與 180° 線無關。



資優生觀點

假設王大富從西班牙出發時間為 6 月 22 日 08:00 則越過 120°W 已經少一天，待越過 180° 線又加回一天。一減、一加相互抵銷。故，少一天全因漸減 24 小時，與 180° 線無關。



2 學測

(收錄 95%)

(D) 1. 有一位觀光客在他的遊記中寫下：「時間是西元 2004 年除夕的黃昏，我站在海邊看到本年全球最後的一抹夕陽，興奮極了！這兒的島嶼樣子有如甜甜圈，上面長滿棕櫚樹，陸地包圍著湛藍色的海水，好不美麗。」文中所描述的景觀最可能出現在下列哪一個地區？

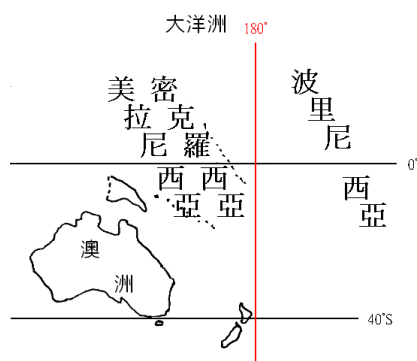
- (A) 印度尼西亞 (B) 密克羅尼西亞
(C) 美拉尼西亞 (D) 玻里尼西亞。

【學 94 — 64】



解析

180° 線的東側（西十二半時區）為日之末。



3 指考

(收錄 80%)

(B) 1. 依國際標準時區來看，下列哪一個地方最有可能見到「千禧年」的第一道曙光？

- (A) 非洲的綠角 (B) 紐西蘭的北島
(C) 歐洲的格林威治 (D) 北美洲的紐芬蘭島
(E) 南美西岸的復活島。

【大 88 — 01】



解析

180° 線的西側（東十二半時區）為日之始。

- (A) 綠角 【約 N 16° W 24°】
(B) 北島 【約 S 35° E 178°】
(C) 格林威治 【約 N 51° E 0°】
(D) 紐芬蘭島 【約 N 51° W 46°】
(E) 復活島 【約 S 27° W 109°】

