

经纬线、经纬度

- 已知 A、B 两地位于同一经线上。根据下列纬度，求 A、B 两地的距离（答案以海里表示）
 - A(58°N), B (75°N)
 - A (0°) , B (42°S)
 - A (43°N) , B (38°S)
- 两个城市 A 及 B 位于同一子午线上，它们的纬度分别是北纬 45° 及北纬 30° 。分别以海里表示，求两个城市沿着经线的距离。
- 一直市镇 A 位于市镇 B (30°N , 110°E) 的正北，且两地相距 2400 公里，求市镇 A 的经纬度。
- 一飞机由机场 P (42°N , 140°E) 往正南飞行至另一机场 Q (36°S , 140°E) 。
 - 求此飞机飞行的距离（答案以海里表示）

经纬线、经纬度

b. 若飞机的飞行速度为每小时 450 海里，求其飞行的时间（答案准确至分钟）

5. 已知 P、Q 两地位于同一经线上，且两地相距 1000 海里，P 位于北纬 $7^{\circ}30'$ 。根据下列条件，求 Q 的纬度

a. Q 位于 P 的北方

b. Q 位于 P 的南方

6. 求下列两地沿着同一纬线上的距离（答案以海里表示）

a. P (80°N , 105°W) , Q (80°N , 48°W)

b. M (50°S , 48°E) , N (50°S , 100°E)

c. X (40°N , $28^{\circ}15'\text{E}$) , Y (40°N , $42^{\circ}45'\text{W}$)

d. K (20°S , 160°E) , L (20°S , 140°W)

经纬线、经纬度

7. 已知 P、Q 两地同在北纬 40° 的纬线上，它们的经度分别是东经 50° 及东经 120° 。分别以海里表示，求两地沿着纬线的距离。

8. 一船由港口 P (30°N , 20°W) 往正西航行到另一港口 Q (30°N , 83°W)。求此船航行的距离。（答案以海里表示）

9. 一船由港口 P (45°S , 50°E) 往正东航行到另一港口 Q (45°S , 170°W)。求此船航行的距离（答案以海里表示）



10. 已知 Q 位于 P (30°N , 40°E) 的正东，且两地相距 5400 海里。求 Q 的经纬度。

11. 已知 A 位于 B (46°N , 72°W) 的正西，且两地相距 2350 海里，求 A 的经纬度。

经纬线、经纬度

12. 试求 A ($25^{\circ}15'S$, $27^{\circ}20'E$) 与 B ($17^{\circ}50'N$, $107^{\circ}40'W$) 在地球表面的最短距离, 以海里表示之。

13. 若市镇 A 到北极的最短距离是 4080 海里。试求市镇 A 的纬度

14. 从 A ($18^{\circ}30'S$) 沿子午线至北极的距离是多少海里?

15. 以浬为单位, 求某地 P ($17^{\circ}30'S$) 与北极之间最短的距离

16. 求两地 P ($60^{\circ}30'N$, $123^{\circ}15'W$) 及 Q ($40^{\circ}30'N$, $56^{\circ}45'E$) 经过北极的距离, 答案以海里表示。