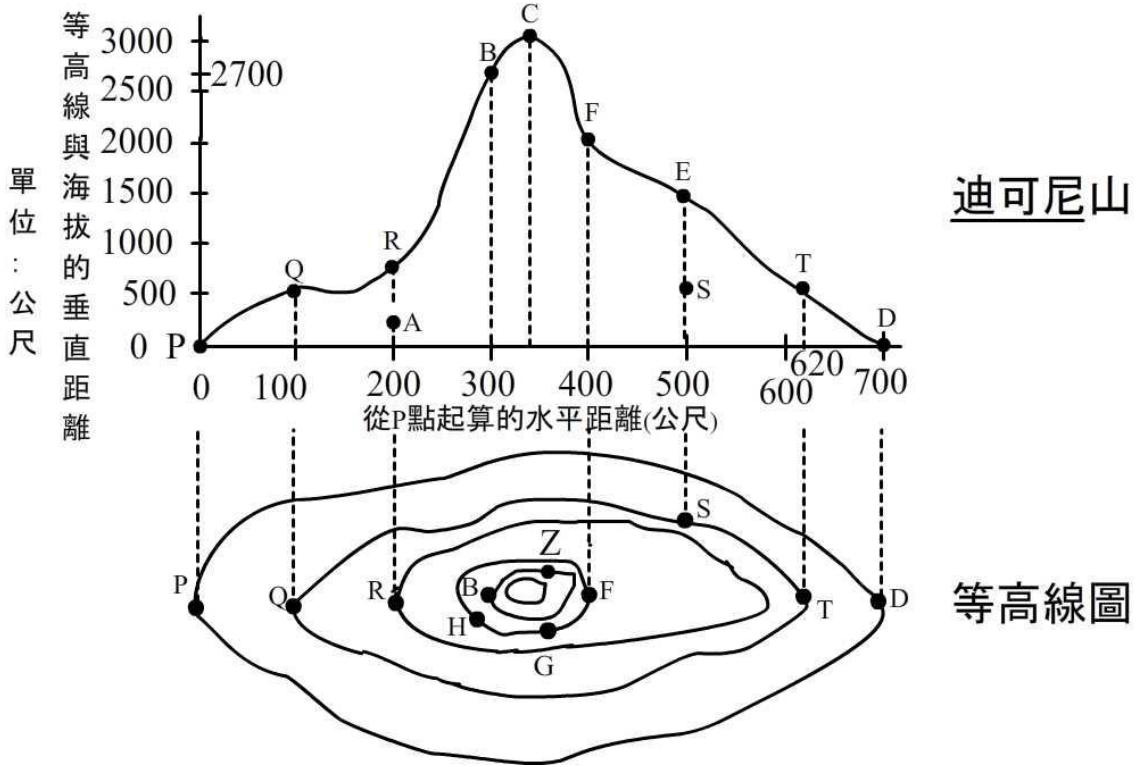


等高線地圖

地圖上有一種特殊的線叫「等高線」。所謂「等高線」，就是把地形上海拔高度皆相等的地方連起來的線，例如下圖中的 Q、S、T 三點就是位於離海拔 500 公尺的等高線上。下圖是依迪可尼山的地形所畫出的等高線圖，請您觀察這個圖來回答以下的問題。



問題 1 (2 分)：

根據迪可尼山的等高線圖，寫出圖上所有距海拔高度為 2000 公尺的點。

問題 2 (1 分)：

觀察上面的高線圖，請判斷下列哪一句敘述是正確的？

- (A) 等高線靠得愈近，表示地形的坡度愈平緩。
- (B) 等高線靠得愈近，表示地形的坡度愈陡峭。

問題 3 (1 分)：

Z 點比 T 點高多少公尺？

問題 4：(2 分)

比賽項目	100 公尺	200 公尺	800 公尺
選手名稱	Asafa Powell	Usain Bolt	David Rudisha
最佳紀錄	9 秒 83	19 秒 19	1 分 41 秒 09

在環山步道上，若由 P 點出發，經過 D 點之後再回到出發點 P，已知此路程一圈總長為 1880 公尺。鐵人誇下海口宣稱：他跑步速度極快，不輸田徑選手。請參考上面的比賽項目與最佳紀錄，哪一個選項是鐵人的可能花費的時間。

- (A) 2 分 53 秒
- (B) 3 分 10 秒
- (C) 4 分 05 秒
- (D) 5 分 10 秒

問題 5 (2 分)：

鐵人要由 T 點走環山步道到 Q 點的涼亭休息，此路程總長為 785 公尺，且鐵人在山上行走的速度可保持在 60 m/Min。假設現在時間是下午 3 點 15 分，不幸地鐵人走了 3 分鐘之後，扭傷了腳，因此行走速度變慢了，請問在沒有其他因素的影響下，鐵人想要在下午 3 點 35 分至 3 點 45 分間到達 Q 點的涼亭休息，則鐵人扭傷之後的行走速度應在哪一個範圍內才有可能在時限內到達涼亭休息？（假設鐵人受傷之後，仍可保持等速度行走；Min 代表分鐘），請寫出你的計算過程及理由。