

登山健行

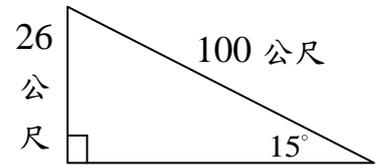
已知一般人行走的速度約為：

上樓梯：100 階（每階高度為 13 公分），需時 5 分鐘

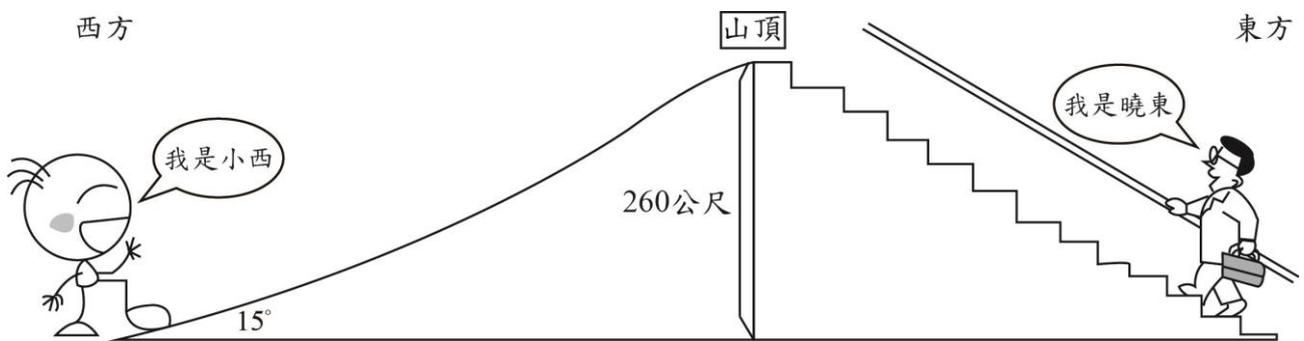
下樓梯：100 階（每階高度為 13 公分），需時 3 分鐘

爬山上坡：5 分鐘可以行進 100 公尺（坡度 15 度）

爬山下坡：5 分鐘可以行進 200 公尺（坡度 15 度）



若有一座山標高 260 公尺，東西兩側分別為階梯與斜坡，曉東與小西各從東西兩側出發登頂：



問題 1 (2 分)：

依一般人行走速度(不考慮個人體能差異與休息時間等因素)，出發 20 分鐘後，兩人所在位置的高度為何？

問題 2 (2 分)：

依一般人行走速度(不考慮個人體能差異與休息時間等因素)，走階梯面的曉東，大約需要多久時間抵達山頂？

問題 3 (2 分)：

依一般速度(不考慮個人體能差異與休息時間等因素)，走斜坡面的小西，大約需要多久時間抵達山頂？

問題 4 (2 分) :

哪一個人先走完全部路徑 (上山再下山但不重複同樣路線) ?