

## 台灣高鐵

小逸是一個高鐵列車迷，某日到高鐵景觀餐廳用餐，欣賞高鐵列車。

問題 1 (1 分)：

小逸看到一高速鐵路列車經過，發現此列車完全通過一根電線桿的時間為 4 秒鐘，如果此高鐵列車的長度為 304 公尺，試計算此高鐵列車的速度的為何？試說明原因。



問題 2 (1 分)：

小逸在高鐵景觀餐廳用餐時，景觀餐廳推出一道計算高鐵列車車身長度的題目，若答對問題用餐費用可打八折，此題目為「山洞長 1.2 公里，高鐵列車行車速度為 300 km/hr，自火車頭進山洞到火車尾出山洞共費時 18 秒，請問此列車的車身長度為多少公尺？」

請問小逸的答案應為多少才能獲得餐廳的折扣？