

# 數學辯論

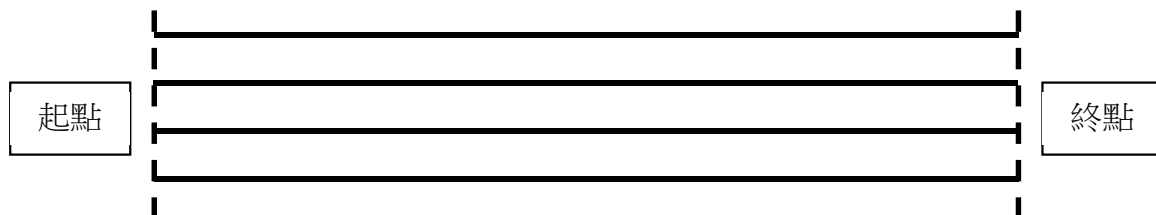
## 樣本題目 (2)

### 零八迎奧運

小明是國奧隊田徑教練的助手。他負責安排隊伍的賽前訓練，工作包括預訂練習場地（見圖一）及記錄隊伍練習的進度。

他為了顯示其中一隊參與  $4 \times 100$  米接力的隊伍練習的情況，製作了以下的圖表（見圖二）。

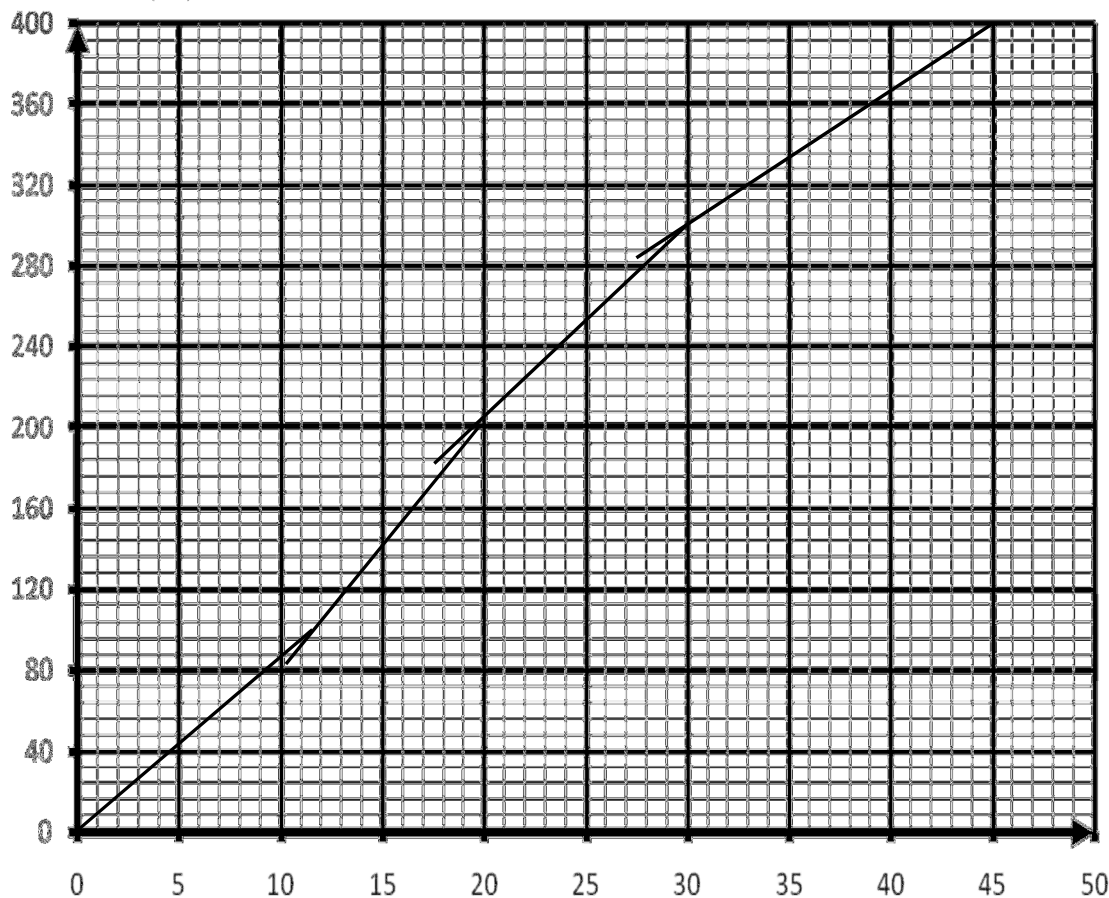
圖一 練習場地



（練習場地是一道長 400 米的直路。）

圖二

與起點之距離(米)



練習開始後的時間(秒)

# 數學辯論

## 樣本題目 (2)

**問題：**(如以下空位不足夠解答問題，你們可以在白紙上書寫答案。)

1. 哪一棒的跑手跑得最快？解釋你的原因。
2. 最後一棒的跑手的速度是多少？(速度 = 距離 / 時間)
3. a) 考慮到跑手跑步的真實情況，上圖有哪些地方不合常理？  
b) 你會如何在不改變他們交棒時間的大前提下，稍稍改變上圖，令它更合理呢？
4. 試為參加一個游泳 4 × 50 米接力賽的其中一隊，利用附上的方格紙繪製一個圖表，並加以解釋。

假設每一棒都需要最少三十秒才能完成五十米。

(提示：該項比賽是在標準 50 米長的游泳池舉行的。)

完