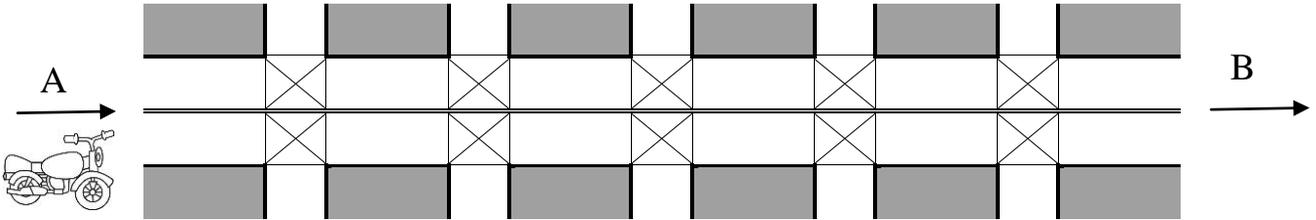
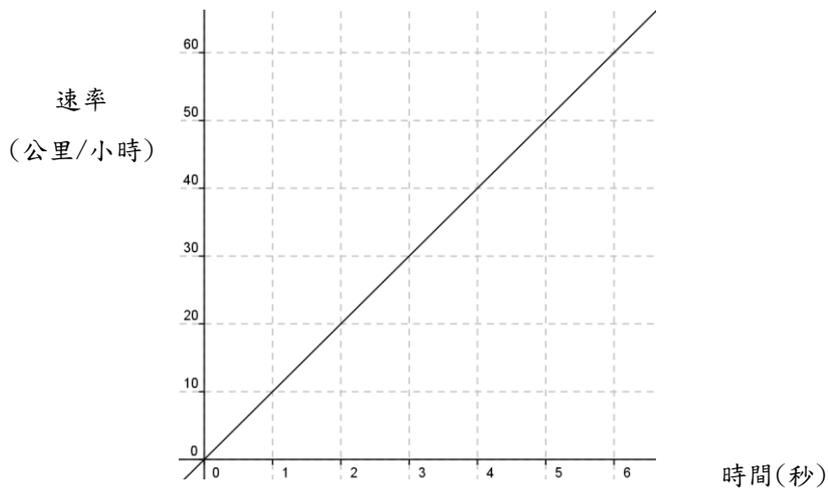


交通號誌

某條街道最高速限為 60km/hr，共 5 個交通號誌，如圖一。此街道每個交通號誌間隔 500 公尺，每個十字路口寬度 20 公尺，每個交通號誌綠燈的時間為 45 秒。機車「開始發動後」之速率與時間關係，如圖二。



圖一



圖二

問題 1 (2 分)：

請問一機車在每個交通號誌都是綠燈且不超速的情況下，由街道的開始到結尾（即 A 點到 B 點或 B 點到 A 點）至少需要幾秒鐘？

問題 2 (2 分)：

若由左往右，每一個交通號誌亮綠燈的時間差為 10 秒，則一台機車在不超速的情況下由第一個交通號誌出發（綠燈後旋即出發），則在第幾個交通號誌燈需要停下來等紅燈？