

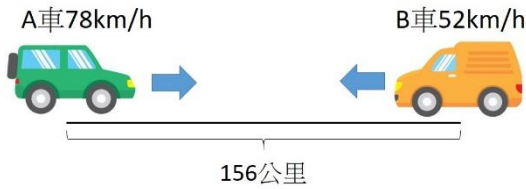
## 速率應用題練習 2

(小學六年級適用)

姓名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

列式作答以下題目

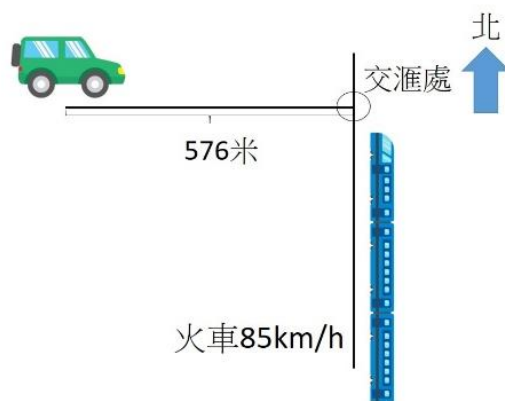


1. A 車與 B 車相距 156 公里，兩車以不同速度同時面向對方開行(如圖)，兩車相遇的位置距離 A 車的出發點多少公里？

2. 公路長 198 公里，甲車於下午 1:00 出發，以 66km/h 的速度前進；乙車於下午 1:10 出發，以 72km/h 的速度前進。乙車能否於路程結束前追上甲車？

乙車(能/不能)於路程結束前追上甲車，因為：

3. 一列長 300 米的火車正以時速 85 公里每小時向北行駛，車頭於正午 12:00:00 距離道路交匯處 680 米。恐怖份子於同一時間駕車向東行駛，距離交匯處 576 米，若要在交匯處撞到火車車頭，汽車的時速應是多少？



1950米

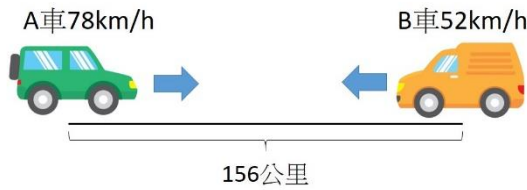
火車 90km/h



4. 一列長 300 米的火車正以時速 90 公里每小時行駛，於下午 2:00:00 距離埋藏炸彈處 1950 米。若恐怖份子要剛好在火車尾部經過炸彈時引爆遙控炸彈，他應在哪個時候引爆？

∴恐怖份子應在下午\_\_\_\_\_時\_\_\_\_\_分\_\_\_\_\_秒引爆炸彈

## 速率應用題練習 2-答案(小學六年級適用)



1. A 車與 B 車相距 156 公里，兩車以不同速度同時面向對方開行(如圖)，兩車相遇的位置距離 A 車的出發點多少公里？

第一步：計算相遇所需時間

$$156 \div (78 + 52) \\ = 1.2(\text{小時})$$

第二步：計算距離

$$78 \times 1.2 \\ = 93.6(\text{公里})$$

∴兩車相遇的位置距離 A 車的出發點 93.6 公里

2. 公路長 198 公里，甲車於下午 1:00 出發，以 66km/h 的速度前進；乙車於下午 1:10 出發，以 72km/h 的速度前進。乙車能否於路程結束前追上甲車？

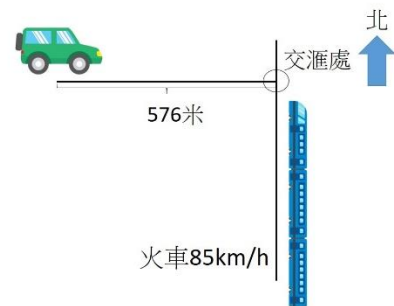
乙車(能/不能)於路程結束前追上甲車，因為：

甲車的行車時間： $198 \div 66 = 3$ 小時，到達時間為下午 4 時正。

乙車的行車時間： $198 \div 72 = 2.75$ 小時，到達時間為下午 3 時 55 分。

所以乙車比甲車較早到達，因此能追上甲車。

3. 一列長 300 米的火車正以時速 85 公里每小時向北行駛，車頭於正午 12:00:00 距離道路交匯處 680 米。恐怖份子於同一時間駕車向東行駛，距離交匯處 576 米，若要在交匯處撞到火車車頭，汽車的時速應是多少？



第一步：計算火車到達交匯處的時間

$$0.68 \div 85 = 0.008(\text{小時}) \\ 0.008 \text{ 小時} = 28.8 \text{ 秒}$$

第二步：計算汽車應有速率

$$0.576 \div 0.008 = 72(\text{公里每小時})$$

∴汽車的時速應是 72 公里每小時



火車 90km/h



1950米

4. 一列長 300 米的火車正以時速 90 公里每小時行駛，於下午 2:00:00 距離埋藏炸彈處 1950 米。若恐怖份子要剛好在火車尾部經過炸彈時引爆遙控炸彈，他應在哪個時候引爆？

$$(1.95 + 0.3) \div 90$$

$$= 0.025 \text{ (小時)} \quad (0.025 \text{ 小時} = 1 \text{ 分鐘 } 30 \text{ 秒})$$

∴ 恐怖份子應在下午 2 時 1 分 30 秒引爆炸彈