

速率應用題練習 1

(小學六年級適用)

姓名：_____

日期：_____

列式作答以下題目

1 丙丁兩城相距 100 公里，若汽車由丙城駛往丁城需 $1\frac{2}{3}$ 小時，它的平均速率是多少？

2 兩人在同一點出發，一人以 2 米每秒的速率向北走，另一人以 5 米每秒的速率向南跑，3 分鐘後兩人相距多少公里？

3 100 米短跑比賽中，小明用 15 秒跑完全程，比小強快了 5 秒，小強的平均速率是多少？

4 甲乙兩車站相距 160 公里，一號列車於下午 1 時正從甲站開出，速率為 80 公里每小時；二號列車於下午 1 時 30 分從甲站開出，速率為 120 公里每小時。一號列車到乙站前會否被二號列車追上？
一號列車到乙站前(會/不會)被二號列車追上，因為：

速率應用題練習 1-答案(小學六年級適用)

- 1 丙丁兩城相距 100 公里，若汽車由丙城駛往丁城需 $1\frac{2}{3}$ 小時，它的平均速率是多少？

$$100 \div 1\frac{2}{3}$$

$$= 60(\text{公里每小時 或 km/h})$$

∴ 汽車的平均速率是 60 公里每小時

- 2 兩人在同一點出發，一人以 2 米每秒的速率向北走，另一人以 5 米每秒的速率向南跑，3 分鐘後兩人相距多少公里？

$$2 \times 60 \times 3 + 5 \times 60 \times 3$$

$$= 360 + 900$$

$$= 1260(\text{米})$$

∴ 兩人相距 1.26 公里

- 3 100 米短跑比賽中，小明用 15 秒跑完全程，比小強快了 5 秒，小強的平均速率是多少？

$$100 \div (15+5)$$

$$= 100 \div 20$$

$$= 5 \text{ 米每秒}$$

∴ 小強的平均速率是 5 米每秒

- 4 甲乙兩車站相距 160 公里，一號列車於下午 1 時正從甲站開出，速率為 80 公里每小時；二號列車於下午 1 時 30 分從甲站開出，速率為 120 公里每小時。一號列車到乙站前會否被二號列車追上？

一號列車到乙站前(會/不會)被二號列車追上，因為：

一號列車的行車時間： $160 \div 80 = 2$ 小時，到達時間為下午 3 時正。

二號列車的行車時間： $160 \div 120 = 1\frac{1}{3}$ 小時，到達時間為下午 2 時 50 分。

所以二號列車比一號較早到達乙站，因此會追上一號列車。