

速率重溫

公式：

$$\text{速率} = \text{距離} \div \text{時間} \quad \text{時間} = \text{距離} \div \text{速率} \quad \text{距離} = \text{速率} \times \text{時間}$$

如資料單位和答案單位不同，先轉換單位。

$$1 \text{ 小時} = 60 \text{ 分鐘}$$

$$1 \text{ 分鐘} = 60 \text{ 秒}$$



複雜速率

同時、同地、同方向

兩人同時、同地、向同方向起行，如速率不同，便會出現距離。

1. A 和 B 兩人同時同地同向而行，A 的速率是 3 m/s，B 的速率是 6 m/s，10 秒後，兩人相距多少 m？

列式: _____

2. A、B 二人步行速率分別是 5 米每秒和 4 米每秒。二人同時同地同方向而行，15 分鐘後，A、B 兩人相距幾米？

列式: _____

3. A 的速率是 10 km/h，B 的速率是 14 km/h，兩人同時同地同向而行，問多少小時後，B 會在 A 12 km 前？

列式: _____

不同時、同地、同方向

一方領先，然後另一方後來居上。

4. A 跑步速率為 9m/s，B 跑步速率為 5m/s。A 在 B 前 80 米，B 從後面趕上來，問 B 何時趕上 A？

列式: _____

5. A 跑步速率為 4m/s，B 跑步速率為 5.5m/s。A 在 B 前方 45 米，B 從後面趕上來，問 B 何時趕上 A？

列式: _____

6. A 的速率是 50 km/h，B 的速率是 60 km/h，A 先走 25km，B 從後面趕上來，問 B 車何時趕上 A？

列式: _____

*同方向=>速率_____

A----->|=====|

B----->

1. _____

2. _____

3. _____

A----->

|=====|B----->

4. _____

5. _____

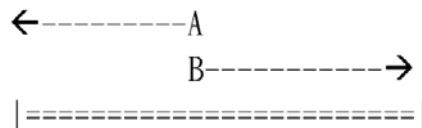
6. _____

複雜速率

*反方向=>速率_____

同時、同地、反方向

兩人同時、同地、向反方向起行，必定會出現距離。



1. A、B 二人同時同地出發，A 向東行，B 向西行，A 的速率是 2 m/s，B 的速率是 3 m/s，40 分鐘後，兩人相距多少米？

列式:_____

1. _____

2. A、B 二人步行平均速率分別是 3.5 米每秒和 4 米每秒。二人同時同地反方向而行，25 分鐘後 A、B 兩人相距幾米？

列式:_____

2. _____

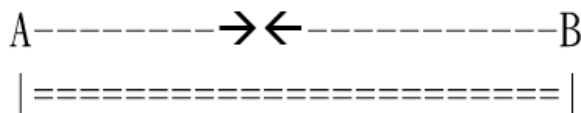
3. A、B 兩人同時同地背向而行，A 的速率是 5.4 km/h，B 的速率是 3.6 km/h，問經多久兩人相距 18 km？

列式:_____

3. _____

同時、異地、反方向

兩人於不同地方，同時相向而行，一定時間後會相遇。



4. 東、西兩城相距 405 km，甲車由東城出發，以時速 65 km 前往西城，乙車由西城出發，以時速 70 km 前往東城，問兩車何時在中途相遇？

列式:_____

4. _____

5. A、B 兩人，分別由兩地於中午 12 時開始相向而行，A 的步行速率是 6 公里每小時，B 的步行速率是 4.5 公里每小時。他們於下午 2 時相遇，求兩地的距離。

列式:_____

5. _____

6. 甲、乙兩車同時從 A、B 兩地相對開出，甲車每小時行 42.6 公里，乙車每小時行 60.4 公里，2 小時後，兩車還相距 28 公里，求 A、B 兩地的距離。

列式:_____

6. _____