

速率

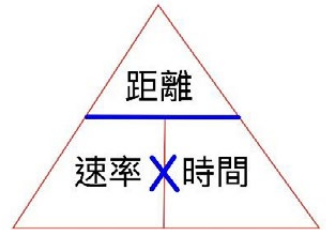
速率意思是每時間單位內，移動的距離，平時亦稱作速度。

公式：

◆  $速率 = 距離 \div 時間$

◆  $距離 = 速率 \times 時間$

◆  $時間 = 距離 \div 速率$



筆記：常用速率單位有二，分別是\_\_\_\_\_，和\_\_\_\_\_。

簡單題

1. 小明 8 秒跑完 100 米，他的速率是多少米每秒？ 1. \_\_\_\_\_

列式：\_\_\_\_\_

筆記：如資料單位和答案單位不同，先\_\_\_\_\_。

2. 志華參加 400 m 賽跑，成績是 1 分 20 秒，他的平均速率是多少 2. \_\_\_\_\_

m/s?

列式：\_\_\_\_\_

3. 根據以上兩題，小明比志華跑得\_\_\_\_(?)\_\_\_\_\_ 3. (快 / 慢)



4. 船以每小時 90 公里由駛至澳門，需 50 分鐘，航行距離是多少 km? 4. \_\_\_\_\_

列式: \_\_\_\_\_

5. 李先生昨天以平均速率 12 公里每小時騎單車，共走了 28.8 公里，需時多少分鐘? 5. \_\_\_\_\_

列式: \_\_\_\_\_

6. 小傑跑 800 m，平均速率是 6.4 m/s，他跑完 200 米需多少時間? 6. \_\_\_\_\_

列式: \_\_\_\_\_

### 跨課題題目\*

1. 緩跑徑長 1800 m。彭小姐以平均速率 7.2 km/h 來回緩跑徑走一次，她剛好在 9:00 a.m. 完成。彭小姐在甚麼時間開始?

列式: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. 小狗圍着一個半徑為 4.5 米的圓形噴水池走了一圈，需時 30 秒，小狗的平均速度是多少米每秒？  
(取  $\pi = 3.14$ )

列式: \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

### 複雜速率

兩人同時、同地、向同方向起行，如速率不同，便會出現距離。

筆記:\*同方向=>速率 \_\_\_\_\_

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

B----->

1. Day 和 Gao 兩人同時同地同向而行，Day 的速率是 3 m/s，Gao 速率是 7 m/s，20 秒後，兩人相距多少？

列式: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_