



速率、距離、時間的關係

計算移動的物體在單位時間內（如 1 秒、1 小時等）走了的距離，稱為物體的**速率**。

$$\text{速率} = \text{走了的距離} \div \text{用去的時間}$$

速率、距離、時間的關係

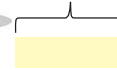
求距離



叔叔以 48 公里每小時 的速率駕車將貨物運往內地，8 小時 共走了 多少公里？



1 小時走 48 公里

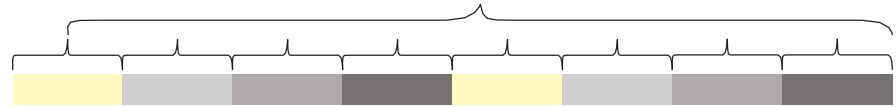


$$48 \times 8$$

$$= 384$$

8 小時共走了 384 公里。

8 小時走？公里



走了的距離 = 速率 x 用去的時間

速率、距離、時間的關係

求時間

爸爸乘坐高速鐵路由廣州到北京的路程是 2210 km，列車的速率為 340 km/h，
他需要幾小時才到達？

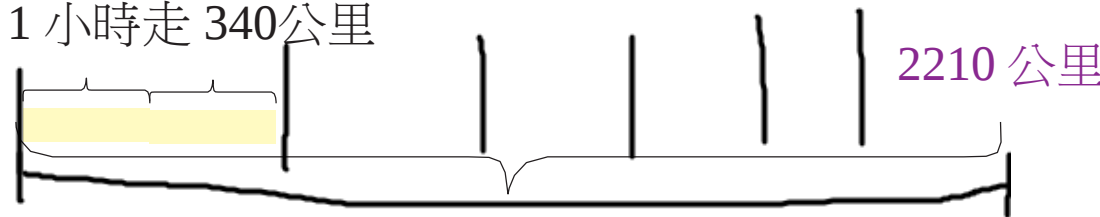
$$2210 \div 340$$

$$= 6.5$$

他需要 6.5 小時才到達。

以每小時行 340 公里走的速率

1 小時走 340 公里



$$\text{用去的時間} = \frac{\text{走了的距離}}{\text{速率}}$$





速率、距離、時間的關係

哥哥划船的速率是 3 米每秒，他划了 20 分鐘，共划了多少米？

20 分鐘 = ? 秒

$$3 \times 20 \times 60$$

$$= 60 \times 60$$

$$= 3600$$

共划了 3600 米。





速率、距離、時間的關係

媽媽用了 15 分鐘由商場駕車回家，她駕車的速率是 40 km/h。
商場距離家的路程長多少公里？

15 分鐘 = ? 小時

$$40 \times \frac{15}{60}$$

$$= 10$$

商場距離家的路程長 10 公里。



速率、距離、時間的關係

求速率:

$$\text{速率} = \text{走了的距離} \div \text{用去的時間}$$

求距離:

$$\text{走了的距離} = \text{速率} \times \text{用去的時間}$$

求時間:

$$\text{用去的時間} = \text{走了的距離} \div \text{速率}$$