

奇妙的數學思維

1. 電單車以 24km/h 的平均速率由 A 地開往 B 地。2 小時後，私家車以 56km/h 的平均速率由 A 地開往 B 地，在 A 地到 B 地的路程的一半處追上電單車。A 地到 B 地的路程是多少？

2. 學生 A 以 3.5m/s 的平均速率由甲地跑往乙地，跑了 210m 後，學生 B 以 4m/s 的平均速率由甲地跑往乙地，學生 B 跑多少分鐘後追上學生 A？

奇妙的數學思維

答案

1. 168km

[私家車追上電單車用了:

$$24 \times 2 \div (56 - 24) = 1.5 (\text{小時})$$

$$56 \times 1.5 \times 2$$

$$= 168$$

A 地到 B 地的路程是 168km。]

2. 7 分鐘

[追及的時間 = 追及的路程 ÷ 速率差

$$210 \div (4 - 3.5) \div 60$$

$$= 7$$

學生 B 跑 7 分鐘後追上學生 A。]