

應用題訓練一



日期：_____

成績：_____

○ 速率

1. 一隻狗沿着圓形水池的邊緣跑一圈，需要11秒。水池的直徑是14米，牠奔跑的平均速率是多少米每取秒？(取 $\pi = \frac{22}{7}$)

提示

一圈的路程即圓形水池的周界。

2. 志文家和郵政局相距600m，志文在兩地來回步行一次，需要10分鐘，志文步行的平均速率是多少？

提示

留意字眼「來回」。

3. A船和B船同時從碼頭沿直線開出，向相反方向航行。A船的平均速率是60km/h，B船的平均速率是70km/h。半小時後，兩船相距多遠？

圖解

半小時後：

A船 碼頭 B船

4. (a) 馬拉松比賽全程長42公里。叔叔以18公里每小時的平均速率跑了30分鐘，即他已完成了多少公里？

提示

留意統一單位。

- (b) 叔叔以15公里每小時的平均速率完成了餘下的比賽，他完成這場比賽共用了_____小時。

5. 紹均參加滑冰比賽，他在 3:55 p.m. 開始，在 4:02 p.m. 到達終點。紹均在跑道上滑行了 $3\frac{1}{2}$ 公里，他的平均速率是多少公里每小時？



提示

先找出全程所用的時間，並統一單位。

6.



私家車和貨車分別從甲、乙兩地同時出發往工廠。私家車的平均速率是 72km/h，貨車的平均速率是 62km/h。它們同時到達工廠。

- (a) 甲地和工廠相距多遠？



提示

先找出私家車從甲地行駛至工廠所用的時間。

- (b) 私家車由甲地行駛至乙地，共用了 _____ 分鐘。

7. 右圖是港珠澳大橋的最高車速限制。大橋全長 55km。

- (a) 李小姐在 18:20 駕車駛上大橋，以最高車速限制行駛。她在 _____ : _____ 駛出大橋。
(以「24 小時報時制」填寫時間)



- (b) 王先生駕車先以 75km/h 的平均速率駛上大橋。行駛一段時間後，加速至最高車速限制，又用了 24 分鐘才駛出大橋。未加速前行駛了多久？



提示

先找出未加速前行駛的路程。