

學生作品

(一) 賽跑比賽 -- 二人分組活動

現在分兩組賽跑比賽，比較每組同學誰跑得比較快？你用什麼方法得知？

1.)

A 組	港雄和凱鋒兩人進行 100 米賽跑兩人同時起跑， 港雄用了 16 秒跑到終點，凱鋒用了 20 秒跑到終點。
誰跑得比較快？	港雄比凱鋒快。
如何決定這結果？	因為起跑時間相同，但港雄用的時間較少。
小結	♥在固定的 <u>路程</u> ，所用時間愈 <u>短</u> ， 跑得愈快。

2.)

B 組	思揚和煜程同一條起跑線賽跑，兩人同時起跑， 10 秒後，思揚跑了 50 米，煜程跑了 60 米。
誰跑得比較快？	煜程比思揚快。
如何決定這結果？	因為固定時間內，煜程跑得更遠，即用的時間相同，又比思揚快。
小結	♥在固定的 <u>時間</u> ，跑的距離愈 <u>遠</u> ， 跑得愈快。

(一) 賽跑比賽 -- 二人分組活動

現在分兩組賽跑比賽，比較每組同學誰跑得比較快？你用什麼方法得知？

1.)




A 組	港雄和凱鋒兩人進行 100 米賽跑兩人同時起跑， 港雄用了 16 秒跑到終點，凱鋒用了 20 秒跑到終點。
誰跑得比較快？	陳港雄
如何決定這結果？	因為陳港雄所用的時間比李凱鋒所用的時間短。
小結	♥在固定的 <u>路程</u> ，所用時間愈 <u>少</u> ， 跑得愈快。

2.)




B 組	思揚和煜程同一條起跑線賽跑，兩人同時起跑， 10 秒後，思揚跑了 50 米，煜程跑了 60 米。
誰跑得比較快？	煜程
如何決定這結果？	兩人同時起跑，在 10 秒後跑 50 米，但煜程跑 60 米。
小結	♥在固定的 <u>時間</u> ，跑的距離愈 <u>遠</u> ， 跑得愈快。

學生作品

鯊魚、八爪魚和海獅正想比較誰的平均移動情況最快，以下是牠們參加其他比賽的紀錄。

			
比賽的紀錄	240 米，用了 12 秒	40 米，用了 4 秒	108 米，用了 6 秒

你知道誰的平均移動情況最快嗎？你用什麼方法得知？

	列式	答案
	$240 \div 12$	<u>20</u> (米每秒)
	$40 \div 4$	<u>10</u> (米每秒)
	$108 \div 6$	<u>18</u> (米每秒)

總結：

當完結時間及完成距離都不相同時，我們需要計算各物體移動的速率才方便比較，速率是指移動的物體在每個時間單位內平均移動的距離。

速率的計算方法：速率 = 距離 ÷ 時間

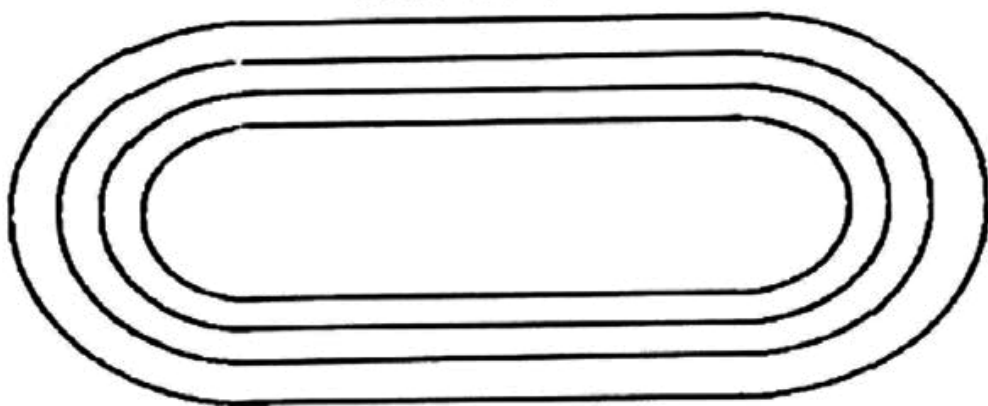
常用的速率單位有兩個：

- 米每秒 (m / s) [表示 1 秒 移動多少 米]
- 公里每小時 (km / h) [表示 1 小時 移動多少 公里]

學生作品

根據以下圖畫，自擬一題距離的問題。

跑道400米



人物：小明、小信、小志。(自擬題目需注意跑步時間是否合理。)

自擬題目(一)

跑道400米，三人在同一個起點，同一方向行，小明每分鐘行走70米，小信每分鐘行走60米，小志每分鐘行走65米，4分鐘後走得最快和走得最慢相距多少米？

$$70 \times 4 - 60 \times 4$$
$$= 280 - 240$$
$$= 40 \text{ (米)}$$

答：相距40米。