

算数オンライン塾 10月15日の問題 ー速さー

A 地点と B 地点を結ぶ 2 本の経路①、②があります。太郎君と次郎君がこの経路を歩いて移動しました。

1 日目、2 人は同時に A 地点を出発し、経路①を通過して B 地点まで移動しました。このとき、太郎君は次郎君より 24 分早く B 地点に着きました。

2 日目、2 人は同時に B 地点を出発し、経路②を通過して A 地点まで移動しました。このとき、太郎君は次郎君より 27 分早く A 地点に着きました。

2 人が歩く速さは 2 日間を通じて一定です。

(1) 経路①と経路②の長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

3 日目、2 人は同時に A 地点を出発し、太郎君は経路①を、次郎君は経路②を通過して B 地点まで移動しました。このとき、太郎君は次郎君より 39 分早く B 地点に着きました。

4 日目、2 人は同時に B 地点を出発し、太郎君は経路②を、次郎君は経路①を通過して A 地点まで移動しました。

2 人が歩く速さは 1 日目からずっと変わっていません。

(2) 太郎君と次郎君の歩く速さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 4 日目はどちらが何分早く A 地点に着きましたか。

5 日目、2 人は同時に A 地点を出発し、経路①を通過して B 地点まで移動し、B 地点に着くとすぐに経路②を通過して A 地点に戻りました。この間太郎君はこれまでと同じ速さで歩きましたが、次郎君は B 地点から A 地点に戻る時だけ、これまでの 1.5 倍の速さで歩きました。

太郎君が A 地点に戻ったとき、次郎君は A 地点まであと 720 m の位置にいました。

(4) 経路①の長さを答えなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	