

算数オンライン塾 10月13日の問題 ー速さー

A地点とB地点の間を、聖さん、光さん、学さんの3人が移動します。聖さんはA地点を午前8時3分に出発し、B地点へ向かいました。また、学さんと光さんは、この順にそれぞれ別の時刻にB地点を出発し、A地点へ向かいました。すると、聖さんが出発してから7分30秒後に、聖さん、光さん、学さんの3人は、A地点とB地点の間のC地点を同時に通過しました。

光さんは午前8時15分30秒にA地点に着いて、しばらく謀話したあとにB地点に向かって出発しました。また、聖さんはB地点に着いてしばらく休憩したあと、午前8時20分にA地点に向かって出発しました。2人が体感した時間は、光さんより聖さんのほうが2分30秒だけ長かったことが分かっています。光さんはA地点を出発してしばらくすると学さんとすれ違い、さらにその3分36秒後に聖さんとすれ違い、午前8時26分にB地点に着きました。3人の速さはそれぞれ一定であるものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 聖さんと光さんの速さの比を最も簡単な整数比で答えなさい。
- (2) 聖さんがB地点に着いたのは、午前何時何分ですか。
- (3) 光さんがB地点を出発したのは、午前何時何分何秒ですか。
- (4) 学さんがB地点を出発したのは、午前何時何分ですか。

【式と考え方】

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