

算数オンライン塾 4月24日の問題 ー速さー

聖さん、光さん、学ぶさんの3人が、9 km離れたP地点とQ地点の間を移動します。聖さんはP地点を出発してから9分間は毎分 200 m で移動します。その後の4分間は毎分 200 m、次の4分間は毎分 150 m、次の4分間は毎分 100 m で移動し、以降も4分ごとに毎分 200 m、150 m、100 m と速さを変えながらQ地点まで移動します。

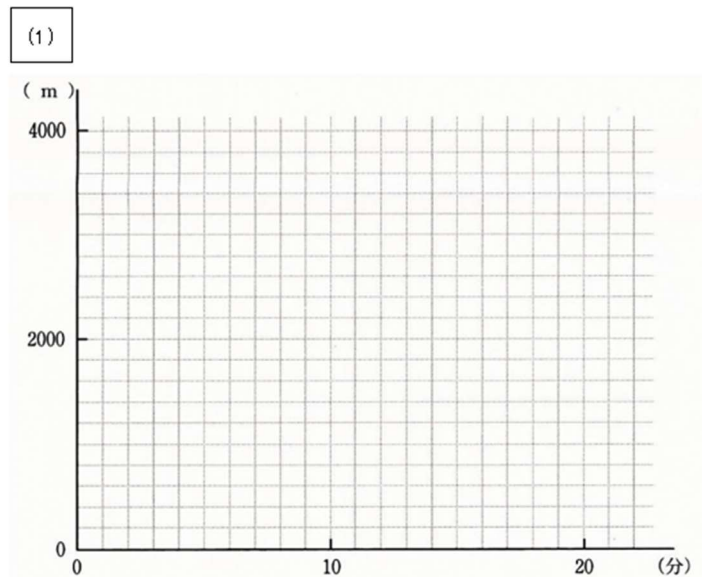
光さんは聖さんよりも3分30秒早くP地点を出発し、毎分 150 m でQ地点まで移動します。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 聖さんが出発してから21分間の移動の様子を、解答欄のグラフに図示しなさい。ただし、グラフの1マスは、横軸が1分、縦軸が200 m とします。

(2) 聖さんがQ地点に到着する前に、聖さんのほうが光さんよりもQ地点側にいた時間の合計は何分ですか。

(3) 聖さんが出発してから20分後に、学さんがQ地点からP地点へ毎分80m以上240 m以下の一定の速さで移動します。先に聖さんとすれ違い、その後、光さんとすれ違うとき、学さんは毎分(ア) mより早く毎分(イ) m未滿で移動すればよいことがわかります。()にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

【式と考え方】



(2)		分	(3)	ア		イ	
-----	--	---	-----	---	--	---	--