

算数オンライン塾 8 月 13 日の問題 —速さの問題—

P君とQ君とR君は、A地点を同時に出発してそれぞれ一定の速さでB地点まで歩きました。

P君とQ君については、出発してから 14 分後には、進んだ距離と残りの距離の比がP君は 2 : 3、Q君は 9 : 16 となりました。P君はその後も同じ速さで歩き続けましたが、Q君はP君に追いつこうとしてそれまでの速さより毎分 8m だけ速く歩くことにしました。しかし、B地点に先に着いたのはP君で、そのときQ君はB地点から 42m 手前のところにいました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) P君がB地点に着いたのはA地点を出発してから何分後ですか。
- (2) A地点からB地点までの距離は何 m ですか。
- (3) R君は、最初はP君と同じ速さで歩き始めましたが、途中から毎分 10m だけ速く歩くことにしたら、P君より 1 分早くB地点に着くことができました。R君が、P君と同じ速さで歩いていたのは何分間ですか。

1		2		3	
---	--	---	--	---	--