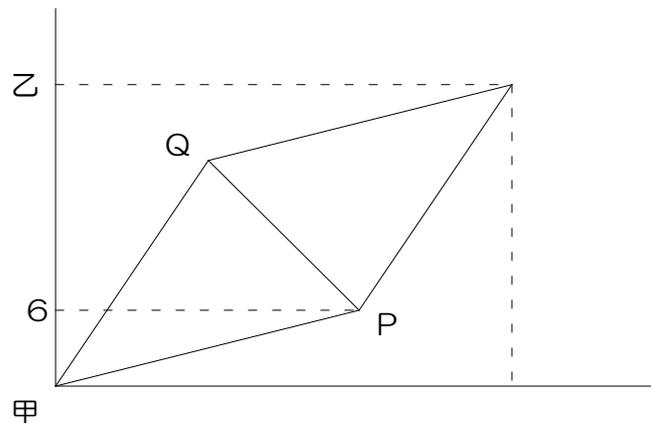


## 算数オンライン塾 8月2日の問題 解説

(1)



BグループがP地点に到着するのは  $6 \div 4.5 = \frac{4}{3}$  時間後です。

自動車は甲からPまでは  $6 \div 42 = \frac{1}{7}$  時間ですから、自動車はPQの往復に

$\frac{4}{3} - \frac{1}{7} = \frac{28-3}{21} = \frac{25}{21}$  時間かかります。PQにかかる時間とQPにかかる時間は

$48 : 42 = 8 : 7$  ですから、QPにかかる時間は  $\frac{25}{21} \times \frac{7}{15} = \frac{5}{9}$  時間ですから、

PQ間の距離は  $48 \times \frac{5}{9} = 26\frac{2}{3}$  km になります。

(答え)  $26\frac{2}{3}$  km

(2) BグループがPを出発するときAグループは  $\frac{5}{9}$  時間歩いていますから、

$4.5 \times \frac{5}{9} = 2.5$  km 進んでいるので、その間の距離は  $26\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = 29\frac{1}{6}$  km です。

$29\frac{1}{6} \div (42 - 4.5) = \frac{175}{6} \times \frac{2}{75} = \frac{7}{9}$  時間かかります。したがって最初からは

$\frac{4}{3} + \frac{7}{9} = \frac{19}{9}$  時間 = 2時間6分40秒 8時に出発しているのに到着は

10時6分40秒です。

(答え) 10時6分40秒