

算数オンライン塾 6月16日の問題 解説

(解説)

(1) 1時間52分を時速4kmでいくと、 $4 \times 1\frac{52}{60} = \frac{112}{15}$ km進みます。

$10 - \frac{112}{15} = \frac{38}{15}$ $\frac{38}{15} \div (6 - 4) = \frac{19}{15}$ 時間が時速6kmで行く時間になります。

$6 \times \frac{19}{15} = 7.6$ kmが平らな道。 $10 - 7.6 = 2.4$ km が山道。

(答え) 2.4km

(2) 山道は2.4 kmなので、時速4kmで進むと、 $2.4 \div 4 = 0.6$ 時間

これを速さを半分にすると1.2時間になり36分遅くなります。2時間10分と1時間52分の差は18分しかないので、山道を過ぎたところで、速さを半分にしたということがわかります。

2時間10分と1時間52分の差は18分ですから、18分の2倍の36分が時速3kmで移動した距離になるので、 $3 \times \frac{36}{60} = 1.8$ km

$10 - 1.8 = 8.2$ kmのところで速さを変えたことになります。

(答え) 8.2 km