

1 次の問題に答えましょう 【思・判・表】

(1) はじめに2km走り、その後時速4kmで2時間歩いたときの、合計の道のりは何kmになるでしょう。

(式)

答え

(2) 15kmの道のりを、時速4kmで3時間歩いた時の残りの道のりを求めましょう。

(式)

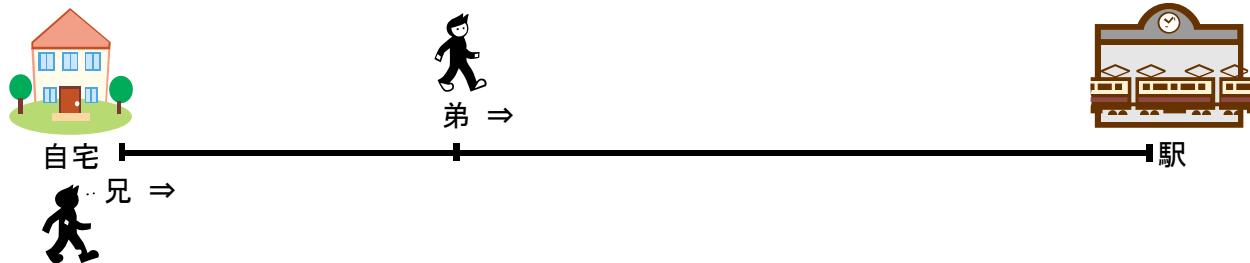
答え

(3) たけし君は、家からバス停まで2km歩き、時速40kmのバスに30分乗り、しんせきの家まで行きました。家からしんせきの家までの道のりを求めましょう。

(式)

答え

2 弟は毎分70m、兄は毎分110mの速さで自宅から駅に向かって歩きます。弟が自宅を出てから4分後に兄も駅に向かって歩き出しました。次の問いに答えましょう。【思・判・表】



(1) 兄が弟に追いつくのは、兄が家を出てから何分後か求めましょう。

(式)

答え

(2) 兄が弟に追いつくのは、自宅から何mのところか求めましょう。

(式)

答え

小5 算数「速さ」3 解答・解説

1 次の問題に答えましょう

(1) はじめに2km走り、その後時速4kmで2時間歩いたときの、合計の道のりは何kmになるでしょう。

$$(式) 2 + 4 \times 2 = 2 + 8 = 10$$

答え 10 km

(2) 15kmの道のりを、時速4kmで3時間歩いた時の残りの道のりを求めましょう。

$$(式) 15 - 4 \times 3 = 15 - 12 = 3$$

答え 3 km

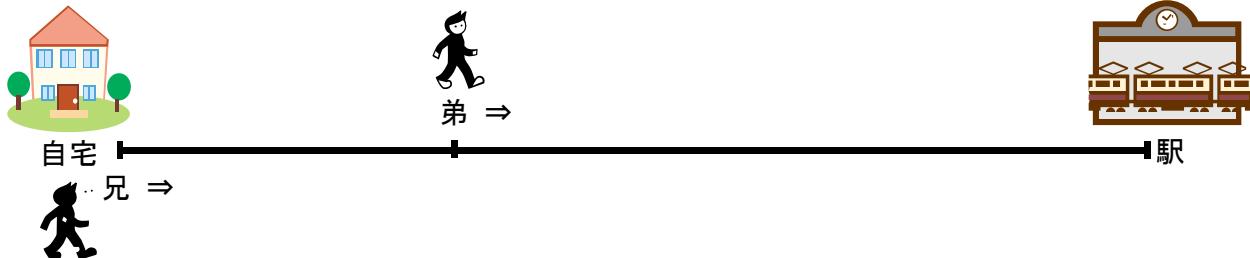
(3) たけし君は、家からバス停まで2km歩き、時速40kmのバスに30分乗り、しんせきの家まで行きました。家からしんせきの家までの道のりを求めましょう。

$$(式) 40 \times \frac{30}{60} = 20 \quad 2 + 20 = 22 \quad \text{または} \quad 2 + 40 \times \frac{30}{60} = 22$$

$$\text{または} \quad 2 + 40 \times 0.5 = 2 + 20 = 22$$

答え 22 km

2 弟は毎分70m、兄は毎分110mの速さで自宅から駅に向かって歩きます。弟が自宅を出てから4分後に兄も駅に向かって歩き出しました。次の問いに答えましょう。←速さ2



(1) 兄が弟に追いつくのは、兄が家を出てから何分後か求めましょう。

$$(式) 70 \times 4 \div (110 - 70) = 280 \div 40 = 7$$

兄が自宅を出たとき、弟が先に歩いた道のりは、 $70 \times 4 = 280$ m

兄が自宅を出てから同じ時間に弟より280m多く歩けば追いつくことになります。

兄と弟の分速の差： $110 - 70 = 40 \rightarrow$ 1分間に40mずつ兄と弟の距離が近づきます。

よって、兄が弟に追いつくのは、 $280 \div 40 = 7$

答え 7分後

(2) 兄が弟に追いつくのは、自宅から何mのところか求めましょう。

$$(式) 110 \times 7 = 770$$

兄が弟に追いつくのは、自宅を出てから7分後なので

答え 770m