

1 次の問題に答えましょう

(1) はじめに2 km走り、その後時速4 km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) 15 kmの道のりを、時速4 kmで3時間歩いた時の残りの道のりを求めましょう。

(式)

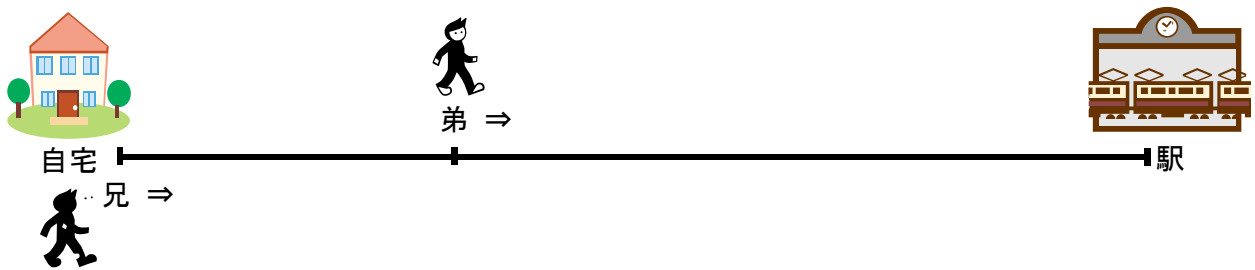
答え _____

(3) たけし君は、家からバス停まで2 km歩き、時速40 km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70 m、兄は毎分110 m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。



(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2 km走り，その後時速4 km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) 15 kmの道のりを，時速4 km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

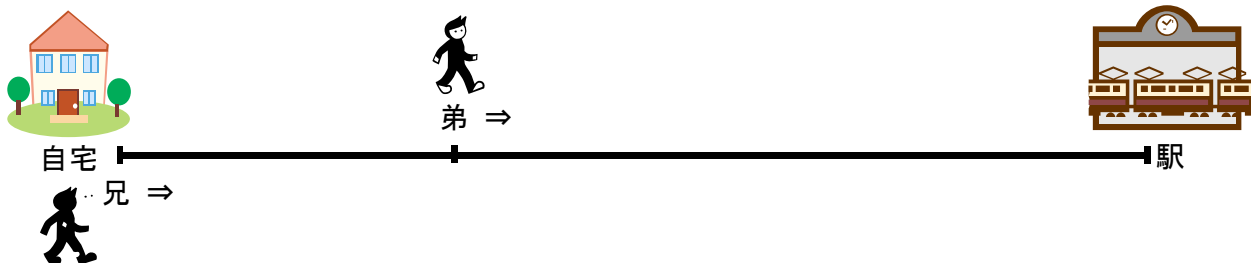
(3) たけし君は，家からバス停まで2 km歩き，時速40 kmのバスに30分乗り，しんせきの家まで行きました。家からしんせきの家までの道のりを求めましょう。

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

または $2 + 40 \times 0.5 = 2 + 20 = 22$

答え 22 km

2 弟は毎分70 m，兄は毎分110 m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280 m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40 m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 770 m