

速さと比 練習

目標時間

8分

NO.2

名前

/4

- 1 けんじさんとしょうたさんが、家から公園までの同じ道を歩きます。
家から公園まで行くのに、けんじさんは40分かかり、しょうたさんは
1時間かかりました。けんじさんとしょうたさんの歩く速さの比を
求めなさい。

答え

- 2 家から駅まで行くのに、妹は20分、兄は15分かかります。
妹の歩く速さが分速60mのとき、兄の歩く速さは時速何kmですか。
※時速で答えなさい

答え

- 3 まさるさんは歩いて、お父さんは自転車に乗って、同じ時間だけ
進みました。まさるさんの歩く速さは分速80m、お父さんの自転車の
速さは時速12kmです。このとき、まさるさんとお父さんの進んだ
道のりの比を求めなさい。

答え

- 4 A町からB町まで往復しました。行きは時速2.4km、帰りは
時速3.6kmで歩いたところ、往復で2時間30分かかりました。
A町からB町までの道のりは何kmですか。

答え

答え

1

同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$40 : 60 = 2 : 3 \rightarrow \frac{3 : 2}{\text{(速さの比) (時間の比)}}$$

2

同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$20 : 15 = 4 : 3 \rightarrow 3 : 4$$

(時間の比) (速さの比)

$$3 : 4 = 60 : \square$$

$$\square = 80 \text{ m/分}$$

$$\begin{aligned} \text{時速になおす} \quad 80 \times 60 &= 4800 \text{ m/時} \\ &\rightarrow \underline{\text{時速 } 4.8 \text{ km}} \end{aligned}$$

3

$$\text{父} \quad \text{時速 } 12 \text{ km} \rightarrow 12000 \div 60 = 200 \text{ m/分}$$

$$\text{速さの比は} \quad 80 : 200 = 2 : 5$$

$$\text{速さの比と道のりの比は同じ} \quad \underline{2 : 5}$$

4

同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$2.4 : 3.6 = 2 : 3 \rightarrow 3 : 2$$

(速さの比) (時間の比)

$$2\text{時間}30\text{分} = 150 \text{ 分}$$

行きにかかった時間は

$$150 \div (3 + 2) \times 3 = 90 \text{ 分} = 1.5 \text{ 時間}$$

$$\text{道のりは} \quad 2 \times 1.5 = \underline{3.6 \text{ km}}$$