

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

| 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

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

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)

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

$$\square = 80 \text{ m/分}$$

$$\text{時速におおす} \quad 80 \quad \times \quad 60 \quad = \quad 4800 \quad \text{m/時}$$

→ 時速 4.8 km

$$3 \text{ 父 時速 } 12 \text{ km } \rightarrow 12000 \div 60 = 200 \text{ m/分}$$

速さの比は 80 : 200 = 2 : 5

速さの比と道のりの比は同じ 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時間30分 = 150 分

行きにかかった時間は

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

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