

# 速さと比 練習

目標時間

8分

NO. 1

名前

/4

- 1 太郎さん、次郎さんが、家から駅までの900mを歩きます。  
家から駅まで行くのに、太郎さんは15分かかり、次郎さんは12分かかりました。太郎さんと次郎さんの歩く速さの比を求めなさい。

答え

- 2 家から学校まで行くのに、姉は12分、妹は20分かかります。  
姉の歩く速さが分速75mのとき、妹の歩く速さは分速何mですか。

答え

- 3 たかしさんとお兄さんが、同じ時間だけ走りました。たかしさんとたかしさんとお兄さんの走る速さの比は4:5です。  
このとき、たかしさんが200m進んだとすると、お兄さんは何m進みましたか。

答え

- 4 A町からB町まで往復しました。行きは分速80m、帰りは分速60mで歩いたところ、往復で35分かかりました。  
A町からB町までの道のりは何m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

$$15 : 12 = 5 : 4 \rightarrow \frac{4 : 5}{\text{(速さの比) (時間の比)}}$$

2 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$12 : 20 = 3 : 5 \rightarrow 5 : 3$$

(時間の比) (速さの比)

$$5 : 3 = 75 : \square$$

$$\square = 45 \quad \underline{\text{分速 } 45 \text{ m}}$$

3 速さの比と道のりの比は同じ

$$4 : 5 = 200 : \square$$

$$\square = 250 \quad \underline{250 \text{ m}}$$

4 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$80 : 60 = 4 : 3 \rightarrow 3 : 4$$

(速さの比) (時間の比)

行きにかかった時間は

$$35 \div (3 + 4) \times 3 = 15 \text{ 分}$$

道のりは  $80 \times 15 = \underline{1200 \text{ m}}$