

速さと比 基本

目標時間

8分

NO.2

名前

/4

- 1 さとしさんとお父さんが、家から駅までの同じ道を歩きます。
駅まで行くのにさとしさんは20分かかり、お父さんは12分かかりました。
さとしさんとお父さんの歩く速さの比を求めなさい。
求めなさい。

答え

- 2 A町からB町まで行くのに、赤い自動車は時速40km、白い自動車は時速50kmで走りました。このとき、赤い自動車と白い自動車のかかる時間の比を求めなさい。

答え

- 3 ゆみさんとまりさんが、同時に歩き始め、同じ時間だけ進みました。
ゆみさんは600m進み、まりさんは480m進みました。
ゆみさんとまりさんの歩く速さの比を求めなさい。

答え

- 4 姉と妹が家から公園まで歩きます。姉と妹の歩く速さの比は5:4です。家から公園まで行くのに姉は16分かかりました。
妹は何分かかりますか。

答え

答え

1 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$20 : 15 = 4 : 3 \rightarrow \frac{3 : 4}{\text{(速さの比)} \quad \text{(時間の比)}}$$

2 速さの比と道のりの比は同じ

$$150 : 120 = \frac{5 : 4}{\quad}$$

3 速さの比と道のりの比は同じ

$$3 : 4 = 600 : \square$$

$$\square = 800 \quad \underline{800 \text{ m}}$$

4 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$5 : 4 \rightarrow 4 : 5$$

(速さの比) (時間の比)

$$4 : 5 = 16 : \square$$

$$\square = 20 \quad \underline{20 \text{ 分}}$$