

速さと比 基本

目標時間

8分

NO.1

名前

/4

- 1 さとしさんは家から図書館までの600mを歩くのに12分かかり、お父さんは家から図書館までの600mを歩くのに10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、もっとも簡単な整数の比で求めなさい。

答え

- 2 特急電車と普通電車が、同時に出発して2時間走り続けました。特急電車は160km進み、普通電車は120km進みました。このとき、特急電車と普通電車の速さの比を、もっとも簡単な整数の比で求めなさい。

答え

- 3 家から駅まで往復しました。行きは時速4km、帰りは時速6kmで歩いたところ、往復に50分かかりました。次の問いに答えなさい。

- ① 行きにかかった時間と、帰りにかかった時間の比を求めなさい。

答え

- ② 家から駅までの道のりは何kmですか。

答え

答え

1

さとしさんの速さは  $600 \div 12 = 50 \text{ m/s}$ お父さんの速さは  $600 \div 10 = 60 \text{ m/s}$ 

$$50 : 60 = \underline{5 : 6}$$

2

特急列車の速さ  $160 \div 2 = 80 \text{ m/s}$ 普通列車の時間  $120 \div 2 = 60 \text{ m/s}$ 

$$80 : 60 = \underline{4 : 3}$$

3

① 速さの比は、  $4 : 6 = 2 : 3$ 時間の比は、速さの逆比（逆の比）になるので、  $\underline{3 : 2}$ 

② 家から駅までかかる時間は

$$50 \div (3 + 2) \times 3 = 30 \text{ 分}$$

$$30 \text{ 分} = 0.5 \text{ 時間}$$

$$4 \times 0.5 = \underline{2 \text{ km}}$$