

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

速さと比

____ 月 ____ 日

1 速さの比と時間の比(逆比) 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの速さの比は $2:5$ です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 30 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$30 \times 2 \div 5 = 12 \quad \text{答え } 12 \text{ 分}$$

- (2) 308 m 離れたP地点とQ地点から、AさんはP地点を、BさんはQ地点を同時に出発して向かい合って進みます。速さの比は $6:5$ です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$308 \div (6 + 5) \times 6 = 168 \quad \text{答え } 168 \text{ m}$$

2 往復・予定と実際・歩幅と歩数 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの1歩の歩幅の比は $6:7$ で、同じ時間に歩く歩数の比は $7:4$ です。同じ道のりを歩くのに、Aさんは 26 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$6 \times 7 = 42 \quad 7 \times 4 = 28 \quad 26 \times 42 \div 28 = 39 \quad \text{答え } 39 \text{ 分}$$

- (2) ある人が、学校まで予定していた速さで自転車で進むはずでしたが、実際には予定より速い速さで進んだので、予定より 3 分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は $2:3$ で、実際の速さは分速 280 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$3 \div (3 - 2) = 3 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 280 \times 6 = 1680 \quad \text{答え } 1680 \text{ m}$$

できた / 4問