

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さんが同時に出発し、同じ時間だけ歩きました。速さの比は $7:8$ です。Aさんが 280 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$280 \times 8 \div 7 = 320 \quad \text{答え } 320\text{ m}$$

- (2) AさんとBさんが同じ道のりを進みます。速さの比は $A:B = 7:5$ です。BさんはAさんより 18 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$18 \div (7 - 5) = 9 \quad 5 \times 9 = 45 \quad \text{答え } 45\text{分}$$

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) ある人が、行きは歩いて分速 70 m で、帰りは行きとちがう速さで、同じ道を往復しました。行きと帰りの速さの比は $7:4$ で、往復にかかった時間は 110 分でした。この道のりは何 m ですか。

$$110 \div (7 + 4) \times 4 = 40 \quad 70 \times 40 = 2800 \quad \text{答え } 2800\text{ m}$$

- (2) 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 $7:2$ です。同じ道のりを歩くのに、Aさんは 20 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$6 \times 7 = 42 \quad 7 \times 2 = 14 \quad 20 \times 42 \div 14 = 60 \quad \text{答え } 60\text{分}$$

できた / 4問