

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 $7:3$ です。Aさんが 210 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$210 \times 3 \div 7 = 90 \quad \text{答え } 90\text{ m}$$

- (2) AさんとBさんが同じ道のりを進みます。速さの比は $A:B = 5:4$ です。BさんはAさんより 4 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$4 \div (5 - 4) = 4 \quad 4 \times 4 = 16 \quad \text{答え } 16\text{ 分}$$

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 90 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 $5:6$ 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。

$$110 \div (5 + 6) \times 6 = 60 \quad 90 \times 60 = 5400 \quad \text{答え } 5400\text{ m}$$

- (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 $7:3$ です。同じ道のりを歩くのに、Aさんは 28 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$6 \times 7 = 42 \quad 7 \times 3 = 21 \quad 28 \times 42 \div 21 = 56 \quad \text{答え } 56\text{ 分}$$

できた / 4問