

小6

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの速さの比は $6:7$ です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 35 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$35 \times 6 \div 7 = 30 \quad \text{答え } 30\text{分}$$

- (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 14 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$14 \div (5 - 4) = 14 \quad 4 \times 14 = 56 \quad \text{答え } 56\text{分}$$

2 往復・予定と実際・歩幅と歩数 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) ある人が、学校まで予定していた速さで歩いて向かうはずでしたが、実際には予定より速い速さで進んだので、予定より 14 分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は $5:7$ で、実際の速さは分速 60 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$14 \div (7 - 5) = 7 \quad 5 \times 7 = 35 \quad 60 \times 35 = 2100 \quad \text{答え } 2100\text{ m}$$

- (2) ある人が、行きは歩いて分速 80 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 $4:5$ で、往復にかかった時間は 54 分でした。この道のりは何 m ですか。

$$54 \div (4 + 5) \times 5 = 30 \quad 80 \times 30 = 2400 \quad \text{答え } 2400\text{ m}$$

時間 分 点 / 100点