

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さんが同時に出発し、同じ時間だけ歩きました。速さの比は $2:3$ です。Aさんが 100 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$100 \times 3 \div 2 = 150 \quad \text{答え } 150\text{ m}$$

- (2) 312 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 $5:3$ です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$312 \div (5 + 3) \times 5 = 195 \quad \text{答え } 195\text{ m}$$

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 5120 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで 15 分歩き、そのあとおそいほうの速さで歩いたところ、全部で 29 分かかりました。2つの速さの比は $6:5$ です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$6 \times 15 + 5 \times (29 - 15) = 160 \quad 5120 \div 160 = 32 \quad 6 \times 32 \times 15 = 2880 \quad \text{答え } 2880\text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの1歩の歩幅の比は $3:2$ で、同じ時間に歩く歩数の比は $4:7$ です。同じ道のりを歩くのに、Aさんは 35 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$3 \times 4 = 12 \quad 2 \times 7 = 14 \quad 35 \times 12 \div 14 = 30 \quad \text{答え } 30\text{分}$$

時間 分 点 / 100点