

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) 70 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 3 : 7 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$70 \div (3 + 7) \times 3 = 21 \quad \text{答え } 21 \text{ m}$$

- (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 : 4 です。BさんはAさんより 27 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$27 \div (7 - 4) = 9 \quad 4 \times 9 = 36 \quad \text{答え } 36 \text{ 分}$$

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 5344 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで 13 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 22 分かかりました。2つの速さの比は 8 : 7 です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$8 \times 13 + 7 \times (22 - 13) = 167 \quad 5344 \div 167 = 32 \quad 8 \times 32 \times 13 = 3328 \quad \text{答え } 3328 \text{ m}$$

- (2) ある人が、行きは自転車で分速 290 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 : 3 で、往復にかかった時間は 40 分でした。この道のりは何 m ですか。

$$40 \div (5 + 3) \times 3 = 15 \quad 290 \times 15 = 4350 \quad \text{答え } 4350 \text{ m}$$

できた / 4問