

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) 208 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 : 8 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$208 \div (5 + 8) \times 5 = 80 \quad \text{答え } 80 \text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は 5 : 4 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 32 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$32 \times 5 \div 4 = 40 \quad \text{答え } 40 \text{ 分}$$

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 2600 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 20 分かかりました。2つの速さの比は 7 : 5 です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$7 \times 15 + 5 \times (20 - 15) = 130 \quad 2600 \div 130 = 20 \quad 7 \times 20 \times 15 = 2100 \quad \text{答え } 2100 \text{ m}$$

- (2) 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 4 分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は 3 : 4 で、実際の速さは分速 120 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$4 \div (4 - 3) = 4 \quad 3 \times 4 = 12 \quad 120 \times 12 = 1440 \quad \text{答え } 1440 \text{ m}$$

できた / 4問