

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) 315 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 7 : 8 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$315 \div (7 + 8) \times 7 = 147 \quad \text{答え } 147 \text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は 4 : 3 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 24 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$24 \times 4 \div 3 = 32 \quad \text{答え } 32 \text{ 分}$$

## 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 1768 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで 6 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 19 分かかりました。2つの速さの比は 7 : 2 です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$7 \times 6 + 2 \times (19 - 6) = 68 \quad 1768 \div 68 = 26 \quad 7 \times 26 \times 6 = 1092 \quad \text{答え } 1092 \text{ m}$$

- (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 18 分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は 2 : 5 で、実際の速さは分速 70 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$18 \div (5 - 2) = 6 \quad 2 \times 6 = 12 \quad 70 \times 12 = 840 \quad \text{答え } 840 \text{ m}$$

できた    / 4問