

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) 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 $5:8$ です。Aさんが 440 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$440 \times 8 \div 5 = 704 \quad \text{答え } 704\text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は $9:4$ です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 8 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$8 \times 9 \div 4 = 18 \quad \text{答え } 18\text{ 分}$$

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 1260 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで 8 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 12 分かかりました。2つの速さの比は $8:5$ です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$8 \times 8 + 5 \times (12 - 8) = 84 \quad 1260 \div 84 = 15 \quad 8 \times 15 \times 8 = 960 \quad \text{答え } 960\text{ m}$$

- (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 $5:7$ で、実際の速さは分速 90 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$18 \div (7 - 5) = 9 \quad 5 \times 9 = 45 \quad 90 \times 45 = 4050 \quad \text{答え } 4050\text{ m}$$

できた

/ 4問

