

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さんが同じ道のりを進みます。速さの比は $A:B = 9:2$ です。BさんはAさんより28分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$28 \div (9 - 2) = 4 \quad 2 \times 4 = 8 \quad \text{答え 8分}$$

- (2) 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 $4:9$ です。Aさんが60m歩いたとき、Bさんは何m歩きましたか。

$$60 \times 9 \div 4 = 135 \quad \text{答え 135 m}$$

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3816mの道を歩きました。はじめは速いほうの速さで18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23分かかりました。2つの速さの比は $8:3$ です。はじめに歩いた道のりは何mですか。

$$8 \times 18 + 3 \times (23 - 18) = 159 \quad 3816 \div 159 = 24 \quad 8 \times 24 \times 18 = 3456 \quad \text{答え 3456 m}$$

- (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9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60mでした。学校までの道のりは何mですか。

$$9 \div (5 - 2) = 3 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 60 \times 6 = 360 \quad \text{答え 360 m}$$

できた

/ 4問

