

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 4 : 9 です。Aさんが 400 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$400 \times 9 \div 4 = 900 \quad \text{答え } 900 \text{ m}$$

- (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 = 5 : 2 です。BさんはAさんより 12 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$12 \div (5 - 2) = 4 \quad 2 \times 4 = 8 \quad \text{答え } 8 \text{ 分}$$

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、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 7 分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は 4 : 5 で、実際の速さは分速 80 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$7 \div (5 - 4) = 7 \quad 4 \times 7 = 28 \quad 80 \times 28 = 2240 \quad \text{答え } 2240 \text{ m}$$

- (2) ある人が 3135 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで 10 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 15 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。

$$8 \times 10 + 3 \times (15 - 10) = 95 \quad 3135 \div 95 = 33 \quad 8 \times 33 \times 10 = 2640 \quad \text{答え } 2640 \text{ m}$$

できた / 4問