

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

速さと比

____ 月 ____ 日

れい

AとBの速さの比が5:3で、同じ道のりをAは12分。時間の比は逆比の3:5なので、Bは $12 \times 5 \div 3 = 20$ (分)

出会いの問題は、出会うまでに進んだ道のりの比が、速さの比と同じになる(同じ時間だけ進むから)

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 3 : 2 です。Aさんが 90 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$90 \times 2 \div 3 = 60 \quad \text{答え } 60 \text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は 9 : 7 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 14 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$14 \times 9 \div 7 = 18 \quad \text{答え } 18 \text{ 分}$$

- (3) 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 : 5 です。BさんはAさんより 56 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$56 \div (9 - 5) = 14 \quad 5 \times 14 = 70 \quad \text{答え } 70 \text{ 分}$$

- (4) 360 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 : 5 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$360 \div (7 + 5) \times 7 = 210 \quad \text{答え } 210 \text{ m}$$

できた / 4問