

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さんの速さの比は 2 : 3 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 39 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$39 \times 2 \div 3 = 26 \quad \text{答え 26分}$$

- (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 = 3 : 2 です。BさんはAさんより 13 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$13 \div (3 - 2) = 13 \quad 2 \times 13 = 26 \quad \text{答え 26分}$$

- (3) 81 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 5 : 4 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$81 \div (5 + 4) \times 5 = 45 \quad \text{答え 45 m}$$

- (4) AさんとBさんの速さの比は 2 : 9 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 27 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$27 \times 2 \div 9 = 6 \quad \text{答え 6分}$$

できた

/ 4問

