

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さんが同じ道のりを進みます。速さの比はA:B = 9 : 4 です。BさんはAさんより 45 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$45 \div (9 - 4) = 9 \quad 4 \times 9 = 36 \quad \text{答え } 36 \text{ 分}$$

- (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 5 : 4 です。Aさんが 160 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$160 \times 4 \div 5 = 128 \quad \text{答え } 128 \text{ m}$$

- (3) 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 21 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$21 \times 9 \div 7 = 27 \quad \text{答え } 27 \text{ 分}$$

- (4) 510 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 9 : 8 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$510 \div (9 + 8) \times 9 = 270 \quad \text{答え } 270 \text{ m}$$

できた

/ 4問

