

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 4 : 7 です。Aさんが 260 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$260 \times 7 \div 4 = 455 \quad \text{答え } 455 \text{ m}$$

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

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

- (3) 120 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 : 3 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$120 \div (7 + 3) \times 7 = 84 \quad \text{答え } 84 \text{ m}$$

- (4) AさんとBさんの速さの比は 5 : 2 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 18 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$18 \times 5 \div 2 = 45 \quad \text{答え } 45 \text{ 分}$$

できた / 4問