

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 = 7 : 4 です。BさんはAさんより 15 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$15 \div (7 - 4) = 5 \quad 4 \times 5 = 20 \quad \text{答え } 20\text{分}$$

- (2) 228 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 : 7 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$228 \div (5 + 7) \times 5 = 95 \quad \text{答え } 95 \text{ m}$$

- (3) 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 2 : 7 です。Aさんが 280 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$280 \times 7 \div 2 = 980 \quad \text{答え } 980 \text{ m}$$

- (4) AさんとBさんの速さの比は 7 : 4 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 16 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$16 \times 7 \div 4 = 28 \quad \text{答え } 28\text{分}$$

できた

/ 4問

