

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 $2:5$ です。Aさんが 430 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$430 \times 5 \div 2 = 1075 \quad \text{答え } 1075\text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は $6:7$ です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 35 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$35 \times 6 \div 7 = 30 \quad \text{答え } 30\text{ 分}$$

- (3) AさんとBさんが同じ道のりを進みます。速さの比は $A:B = 6:5$ です。BさんはAさんより 9 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$9 \div (6 - 5) = 9 \quad 5 \times 9 = 45 \quad \text{答え } 45\text{ 分}$$

- (4) 144 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 $7:9$ です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$144 \div (7 + 9) \times 7 = 63 \quad \text{答え } 63\text{ m}$$

できた / 4問