

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) 121 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 : 2 です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$121 \div (9 + 2) \times 9 = 99 \quad \text{答え } 99 \text{ m}$$

- (2) AさんとBさんの速さの比は 8 : 5 です。同じ道のりを行くのに、Aさんは 10 分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$10 \times 8 \div 5 = 16 \quad \text{答え } 16 \text{ 分}$$

- (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 = 3 : 2 です。BさんはAさんより 8 分多くかかりました。Aさんは何分かかりましたか。

$$8 \div (3 - 2) = 8 \quad 2 \times 8 = 16 \quad \text{答え } 16 \text{ 分}$$

- (4) 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 : 9 です。Aさんが 490 m 歩いたとき、Bさんは何 m 歩きましたか。

$$490 \times 9 \div 5 = 882 \quad \text{答え } 882 \text{ m}$$

できた

/ 4問

