

小6

中学受験 算数

きほん

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。
- ☐ (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160m歩いたとき、Bさんは何m歩きましたか。
- ☐ (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。
- ☐ (4) 510m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。

できた / 4問