

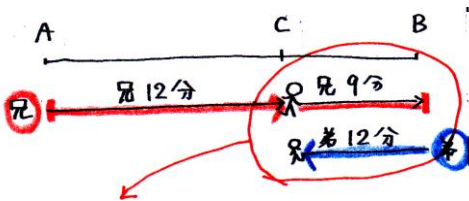
例題 3

兄はA地点からB地点に向かって、弟はB地点からA地点に向かって、それぞれ一定の速さで同時に歩き出しました。兄は、出発してから12分後に弟とすれちがい、その9分後にB地点に着きました。

- (1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。
 (2) 弟は、B地点を出発してから何分後にA地点に着きましたか。

(1)

2人が出会った地点をCとすると、
兄はAC間を12分、CB間を9分
弟はCB間を12分かかっています。



同じ道のりを兄は9分、弟は12分かかっていますから、速さの比は

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{12} = 12 : 9 = \underline{4 : 3}$$

逆比

4 : 3

(2)

CB間を考えてみます。

兄と弟の「同じ道のりにかかる時間の比」は

兄 弟

$$9分 : 12分 = \textcircled{3}分 : \textcircled{4}分$$

兄はAB間を(12+9)=21分かかっています。

弟は兄の $\frac{4}{3}$ 倍かかりますから、

$$21 \times \frac{4}{3} = 28(\text{分後})$$

28分後

※①分の値をだしてから ×4 でもよい。

兄は、③分が21分にあたりますから、

$$\textcircled{1}は (21 \div 3 =) 7(\text{分})$$

弟は④分なので、 $7 \times 4 = 28(\text{分})$