5年下第7回

必修例題 1

兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ，兄は出発してから12分後に弟と出会い，その9分後にB地に着きました。

(1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。

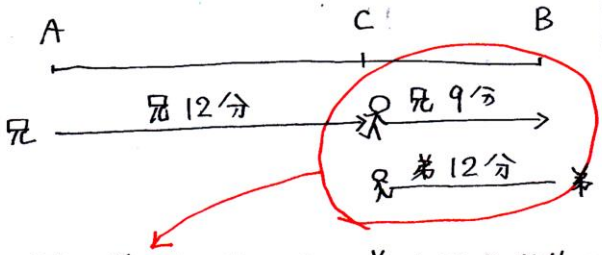
(2) 弟はB地を出発してから何分後にA地に着きますか。

(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

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

逆比

4：3

(2)

CB間を考えてみます．

兄と弟の同じ道のりを進むのにかかる時間の比は

9分：12分 = 3：4 です。

兄はAB間を12+9=21(分)かかっています。

兄		弟
3	:	4
⋮		⋮
21分		□分

したがって弟がAB間にかかる時間は

21÷3×4 = 28(分)

28分後