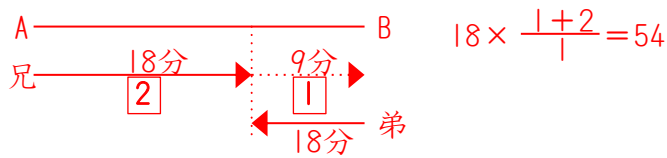
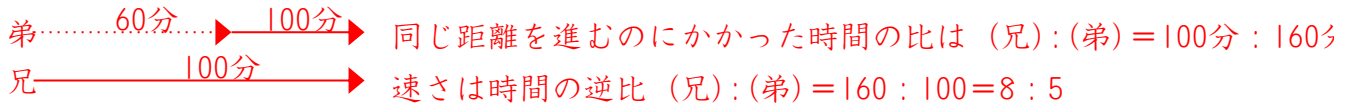


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は18分後に弟と出会い、その9分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



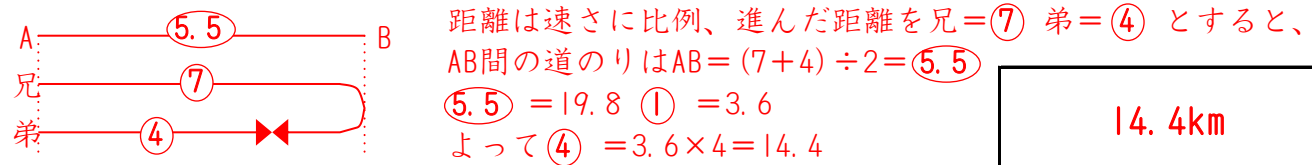
54分

- (2) 弟が出発してから60分後に兄が追いかけると100分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



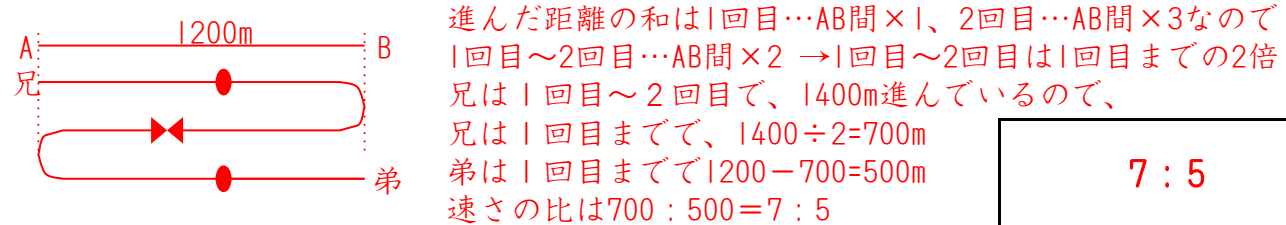
8 : 3

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して19.8km離れたB町の間を往復します。兄と弟の速さの比が7 : 4のとき、2人が出会うのはA町から何kmですか。



14.4km

- (4) AB間は1200mで兄はA地を、弟はB地を同時に出発して往復します。兄は弟と1回目に出会った地点から1400m進んだところで再び弟と出会いました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



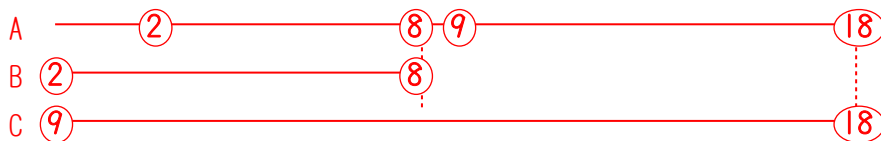
7 : 5

- (5) バスが駅を出発してから60分後にオートバイで追いかけると30分で、タクシーで追いかけると36分で追いつきます。オートバイとタクシーの速さの比を求めなさい。

バスが60分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、
 $(\text{バ}) \times 60 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 30 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 36$
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{60} : \frac{1}{30} : \frac{1}{36} = 3 : 6 : 5$
 よって $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 3 : 9 : 8$

9 : 8

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより2分遅れて出発し、その6分後にAを追い越しました。また、CはBより7分遅れて出発しその9分後にAを追いこしました。A、B、Cの速さの比を求めなさい。



Aが8分の道のりをBは6分で進むので、速さの比はA:B=3 : 4
 Aが18分の道のりをCは9分で進むので、速さの比はA:C=1 : 2
 比を合わせるとA:B:C=3 : 4 : 6

3 : 4 : 6