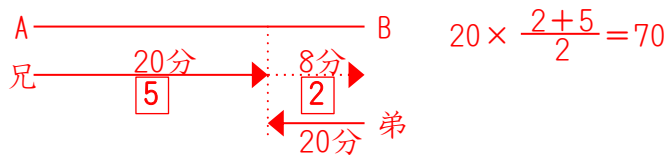
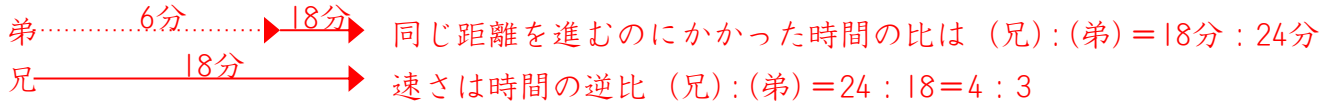


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は20分後に弟と出会い、その8分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



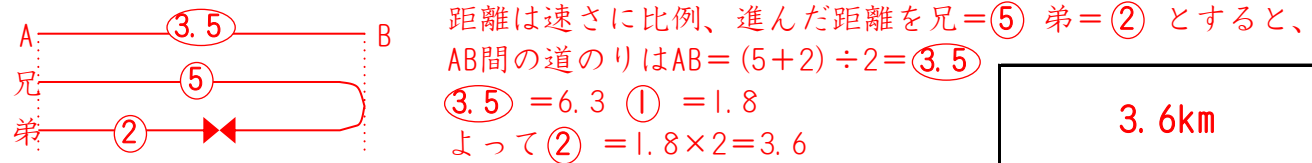
70分

- (2) 弟が出発してから6分後に兄が追いかけると18分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



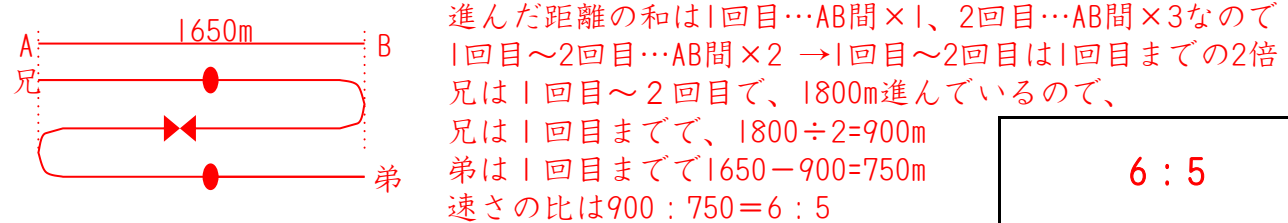
4 : 1

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して6.3km離れたB町の間を往復します。兄と弟の速さの比が5 : 2のとき、2人が出会うのはA町から何kmですか。



3.6km

- (4) AB間は1650m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1800m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。



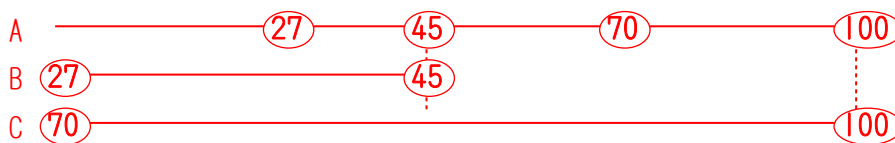
6 : 5

- (5) バスが駅を出発してから40分後にオートバイで追いかけると24分で、タクシーで追いかけると20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40分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、  
 $(\text{バ}) \times 40 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 24 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 20$   
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{40} : \frac{1}{24} : \frac{1}{20} = 3 : 5 : 6$   
 よって  $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 3 : 8 : 9$

8 : 9

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより27分遅れて出発し、その18分後にAを追い越しました。また、CはBより43分遅れて出発しその30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45分の道のりをBは18分で進むので、速さの比はA:B=2 : 5  
 Aが100分の道のりをCは30分で進むので、速さの比はA:C=3 : 10  
 比を合わせるとA:B:C=6 : 15 : 20

6 : 15 : 20