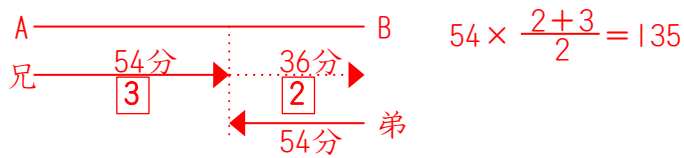
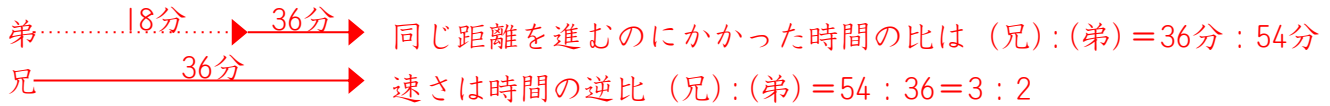


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は54分後に弟と出会い、その36分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



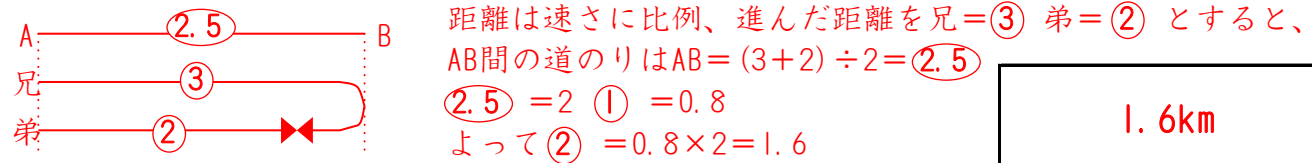
135分

- (2) 弟が出発してから18分後に兄が追いかけると36分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



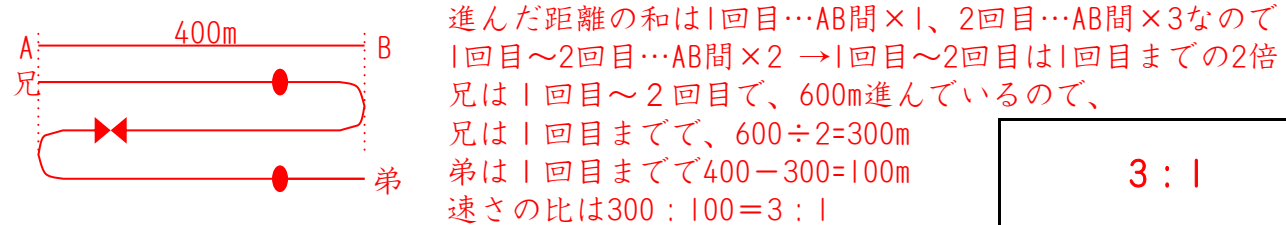
3 : 1

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



1.6km

- (4) AB間は400m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600m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。



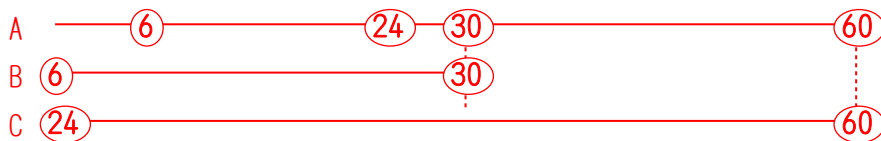
3 : 1

- (5) バスが駅を出発してから12分後にオートバイで追いかけると60分で、タクシーで追いかけると30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12分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、  
 $(\text{バ}) \times 12 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 60 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 30$   
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{12} : \frac{1}{60} : \frac{1}{30} = 5 : 1 : 2$   
 よって  $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 5 : 6 : 7$

6 : 7

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより6分遅れて出発し、その24分後にAを追い越しました。また、CはBより18分遅れて出発しその36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30分の道のりをBは24分で進むので、速さの比はA:B=4 : 5  
 Aが60分の道のりをCは36分で進むので、速さの比はA:C=3 : 5  
 比を合わせるとA:B:C=12 : 15 : 20

12 : 15 : 20