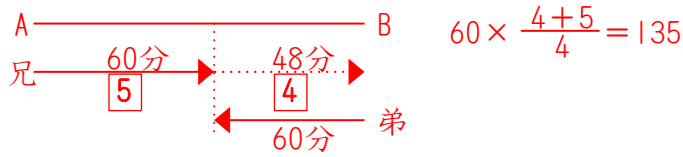
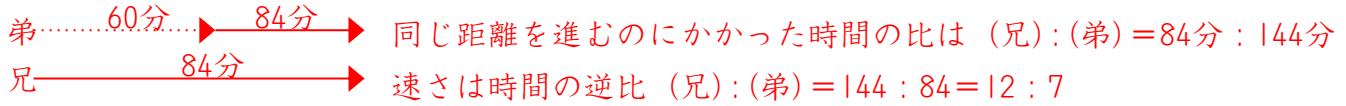


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は60分後に弟と出会い、その48分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



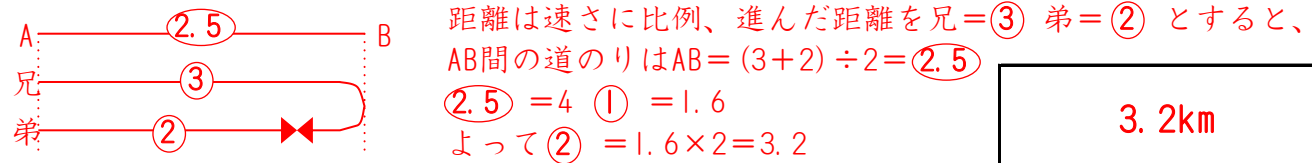
135分

- (2) 弟が出発してから60分後に兄が追いかけると84分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



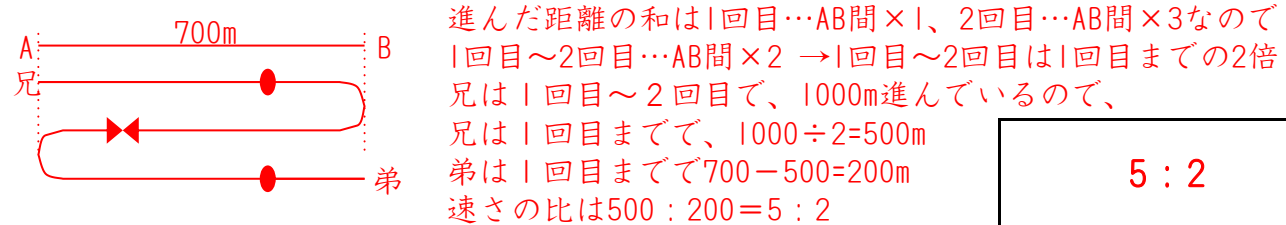
12 : 5

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して4km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。



3.2km

- (4) AB間は700m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1000m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。



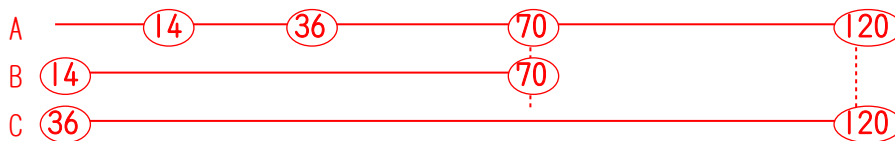
5 : 2

- (5) バスが駅を出発してから30分後にオートバイで追いかけると50分で、タクシーで追いかけると75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30分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、  
 $(\text{バ}) \times 30 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 50 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 75$   
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{30} : \frac{1}{50} : \frac{1}{75} = 5 : 3 : 2$   
 よって  $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 5 : 8 : 7$

8 : 7

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより14分遅れて出発し、その56分後にAを追い越しました。また、CはBより22分遅れて出発しその84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70分の道のりをBは56分で進むので、速さの比はA:B=4 : 5  
 Aが120分の道のりをCは84分で進むので、速さの比はA:C=7 : 10  
 比を合わせるとA:B:C=28 : 35 : 40

28 : 35 : 40