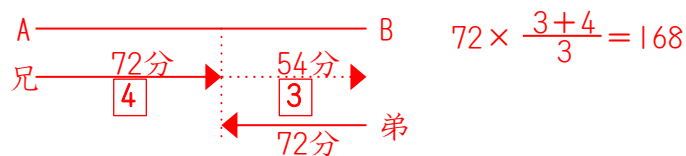
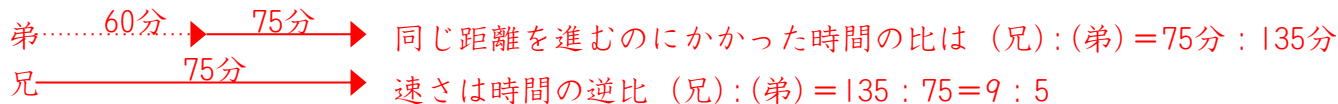


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は72分後に弟と出会い、その54分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



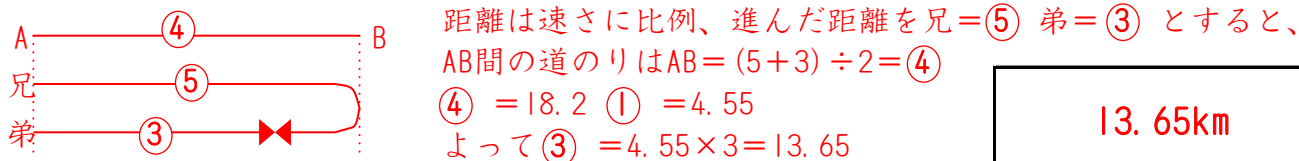
168分

- (2) 弟が出発してから60分後に兄が追いかけると75分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



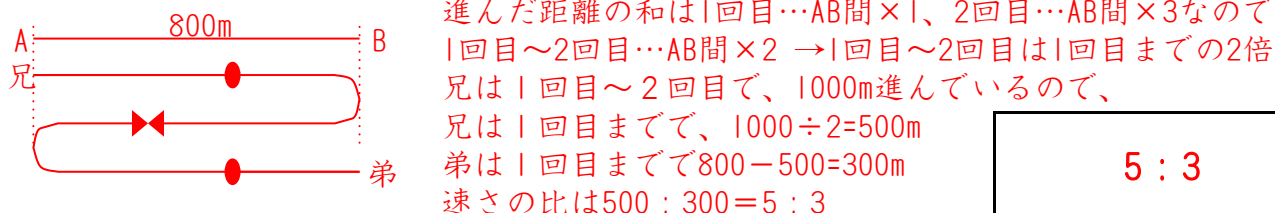
9 : 4

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して18.2km離れたB町の間を往復します。兄と弟の速さの比が5 : 3のとき、2人が出会うのはA町から何kmですか。



13.65km

- (4) AB間は800m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。



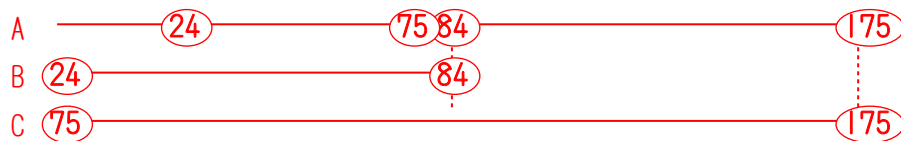
5 : 3

- (5) バスが駅を出発してから10分後にオートバイで追いかけると20分で、タクシーで追いかけると15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10分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、  
 $(\text{バ}) \times 10 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 20 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 15$   
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{10} : \frac{1}{20} : \frac{1}{15} = 6 : 3 : 4$   
 よって  $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 6 : 9 : 10$

9 : 10

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより24分遅れて出発し、その60分後にAを追い越しました。また、CはBより51分遅れて出発しその100分後にAを追い越しました。A、B、Cの速さの比を求めなさい。



Aが84分の道のりをBは60分で進むので、速さの比はA:B=5 : 7  
 Aが175分の道のりをCは100分で進むので、速さの比はA:C=4 : 7  
 比を合わせるとA:B:C=20 : 28 : 35

20 : 28 : 35