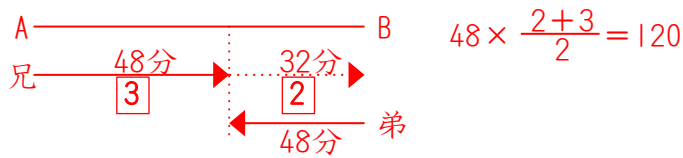
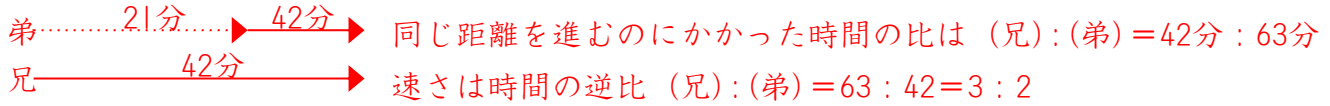


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は48分後に弟と出会い、その32分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



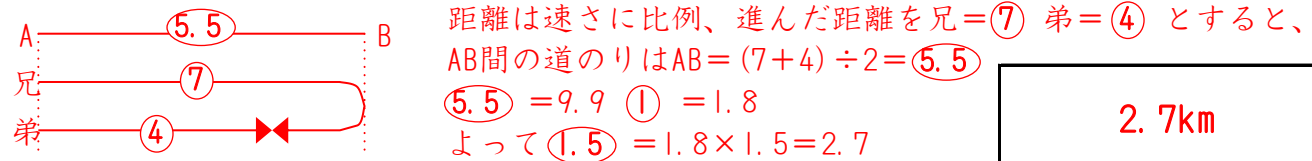
120分

- (2) 弟が出発してから21分後に兄が追いかけると42分後に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。



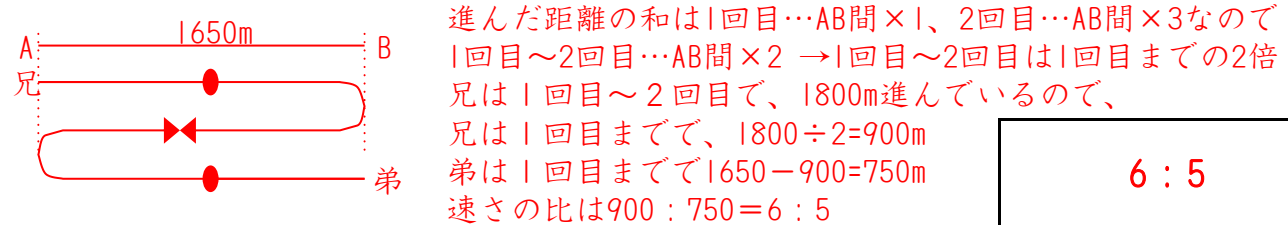
3 : 1

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して9.9km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B町から何kmですか。



2.7km

- (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。



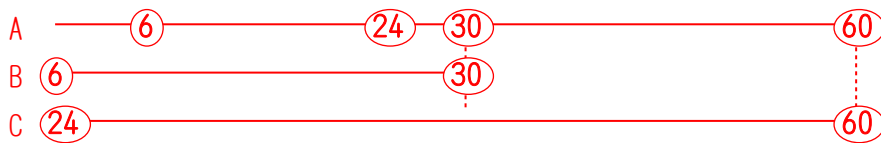
6 : 5

- (5) バスが駅を出発してから9分後にオートバイで追いかけると36分で、タクシーで追いかけると12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9分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、
 $(\text{バ}) \times 9 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 36 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 12$
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{9} : \frac{1}{36} : \frac{1}{12} = 4 : 1 : 3$
 よって $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 4 : 5 : 7$

5 : 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