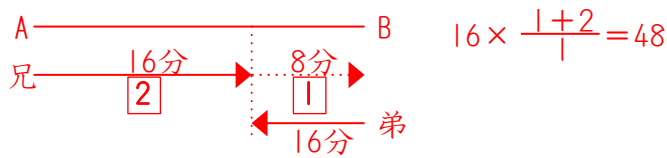
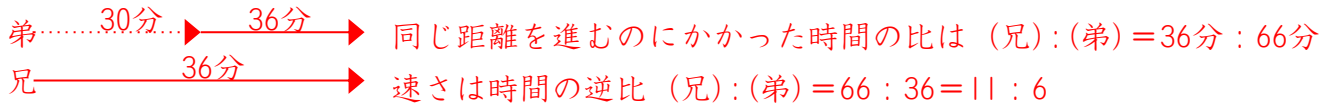


- (1) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は16分後に弟と出会い、その8分後にB地につきました。弟がB地につくのは出発してから何分後ですか。



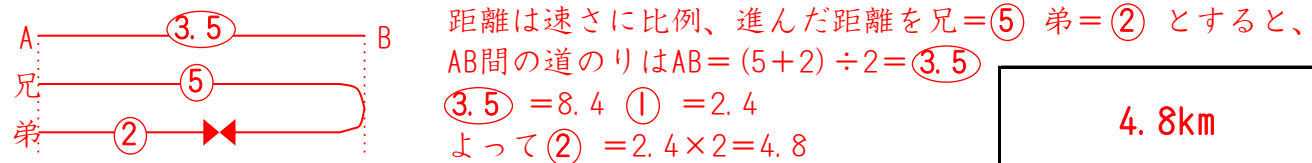
48分

- (2) 弟が出発してから30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。



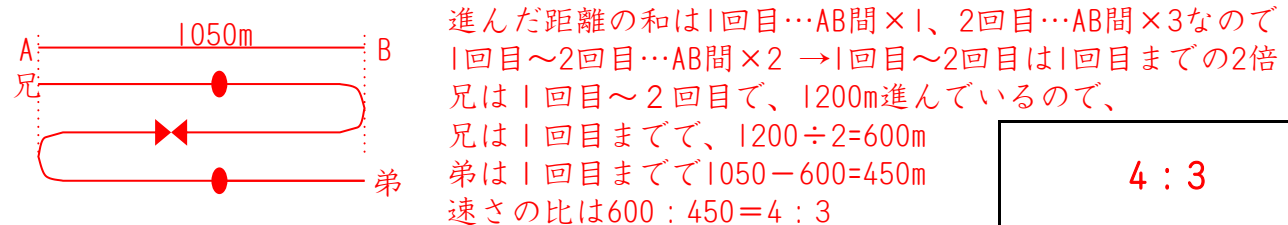
11 : 5

- (3) 兄と弟がA町を同時に出発して8.4km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。



4.8km

- (4) AB間は1050m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1200m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。



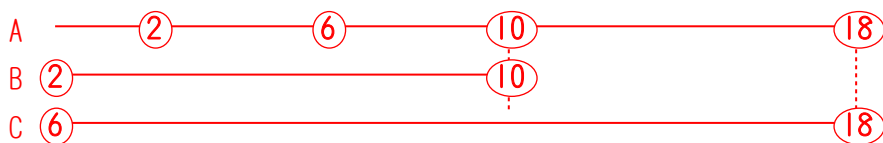
4 : 3

- (5) バスが駅を出発してから15分後にオートバイで追いかけると18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15分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、
 $(\text{バ}) \times 15 = (\text{オ} - \text{バ}) \times 18 = (\text{タ} - \text{バ}) \times 30$
 $(\text{バ}) : (\text{オ} - \text{バ}) : (\text{タ} - \text{バ}) = \frac{1}{15} : \frac{1}{18} : \frac{1}{30} = 6 : 5 : 3$
 よって $(\text{バ}) : (\text{オ}) : (\text{タ}) = 6 : 11 : 9$

11 : 9

- (6) A、B、Cが駅から公園まで歩きます。BはAより2分遅れて出発し、その8分後にAを追い越しました。また、CはBより4分遅れて出発しその12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10分の道のりをBは8分で進むので、速さの比はA:B=4 : 5
 Aが18分の道のりをCは12分で進むので、速さの比はA:C=2 : 3
 比を合わせるとA:B:C=4 : 5 : 6

4 : 5 : 6