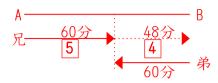
(I) 兄はA地を弟はB地を同時に出発して向かい合って進んだところ、兄は60分後に弟と出会い、

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。



 $60 \times \frac{4+5}{4} = 135$

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。



弟.......60分...▶ 84分 ▶ 同じ距離を進むのにかかった時間の比は (兄):(弟)=84分: 144分

速さは時間の逆比(兄):(弟)=144:84=12:7

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。



距離は速さに比例、進んだ距離を兄=(3) 弟=(2) とすると、

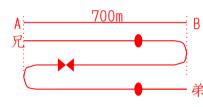
AB間の道のりはAB= $(3+2) \div 2 = (2.5)$

(2.5) = 4 (1) = 1.6 $1 - 7(2) = 1.6 \times 2 = 3.2$

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 | 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。



進んだ距離の和は1回目…AB間×1、2回目…AB間×3なので |回目~2回目…AB間×2 →|回目~2回目は|回目までの2倍 兄は | 回目~2回目で、1000m進んでいるので、

兄は | 回目までで、1000÷2=500m 弟は | 回目までで700-500=200m 速さの比は500:200=5:2

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。

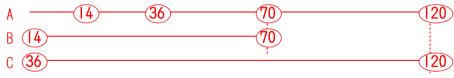
バスが30分で進む道のりをそれぞれが追いつくので、

- $\overrightarrow{(1)} \times 30 = (\cancel{7}) \cancel{(1)}) \times 50 = (\cancel{9}) \cancel{(1)}) \times 75$
- $(3): (4) (3): (9) (3): \frac{1}{30}: \frac{1}{50}: \frac{1}{75} = 5: 3: 2$

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