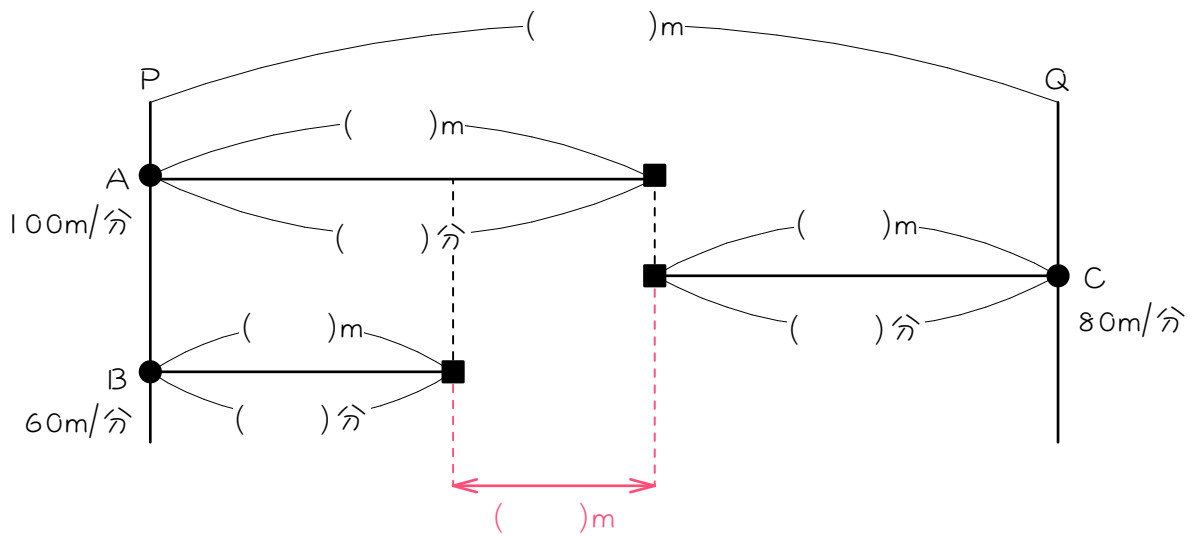


ステップ1 全体の距離が分かっている問題

1

2520m離れたPQ両地間を、Aは分速100m、Bは分速60mの速さでP地からQ地に向かい、Cは分速80mの速さでQ地からP地に向かって、同時に出発しました。



- (1) AとCが出会うのは何分後ですか
- (2) AとCが出会ったとき、Bは2人から何m離れたところにいますか。
- (3) BとCが出会うのは、AとCが出会ってから何分後ですか。

2

1.4km 離れた P Q 両地間を、A は分速 120m、B は分速 60m の速さで P 地から Q 地に向かい、C は Q 地から P 地に向かって、同時に出発したところ、A と C は出発してから 7 分後に会いました。

- (1) C の速さは分速何 m ですか。
- (2) B と C が会えるのは、A と C が会ってから何分後ですか。

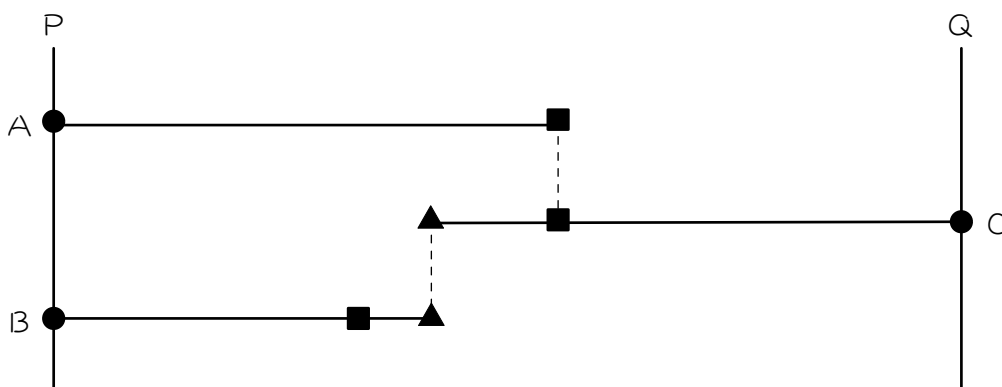
3

3.6km 離れた P Q 両地間を、A と B は P 地から Q 地へ、C は Q 地から P 地へ向かって、同時に出発したところ、A と C が出会ってからから 2 分後に B と C が出会いました。A の速さが分速 120m、C の速さが分速 80m のとき、B の速さは分速何 m ですか。

## ステップ2 全体の距離が分からない問題①

4

Aは分速90m、Bは分速70mの速さでP地からQ地に向かい、CはQ地からP地に向かって、同時に出発したところ、AとCは出発してから15分後に出会い、その2分後にBとCが出会いました。



(1) AとCが出会ったとき、Bは2人から何m離れたところにいますか。

(2) Cの速さは分速何mですか。

(3) P Q間の距離は何mですか。

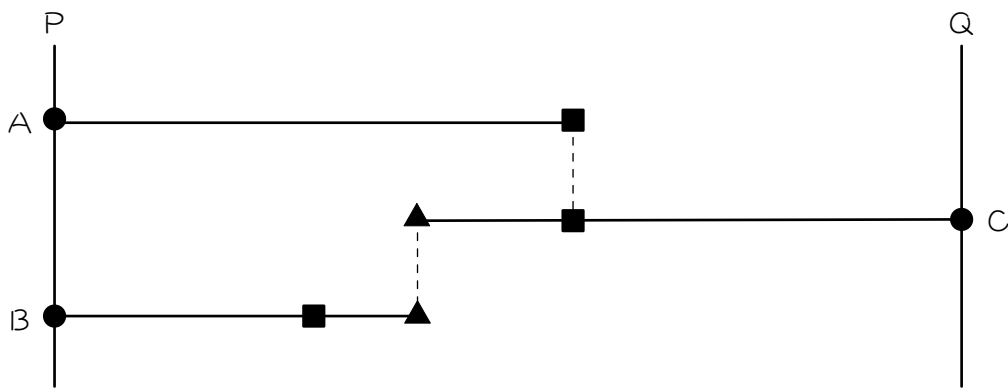
5

Aは分速200m、Bは分速110mの速さでP地からQ地に向かい、CはQ地からP地に向かって、同時に出発したところ、AとCは出発してから9分後に出会い、その3分後にBとCが出会いました。

- (1) Cの速さは分速何mですか。
- (2) PQ間の距離は何mですか。

## ステップ3 全体の距離が分からない問題②

- 6 Aは分速80m、Bは分速40mの速さでP地からQ地に向かい、Cは分速60mの速さでQ地からP地に向かいます。3人が同時に出発すると、Cは途中でAと出会い、その10分後にBと出会いました。



- (1) AとCが出会ったとき、AとBは何mの差がついていますか。
- (2) AとBは1分間で何mの差がつきますか。
- (3) AとBが(1)の距離だけ差がつくには、何分かかりますか。
- (4) P Q間の距離は何mですか。

7

Aは分速100m、Bは分速60mの速さでP地からQ地に向かい、Cは分速80mの速さでQ地からP地に向かいます。3人が同時に出発すると、Cは途中でAと出会い、その2分後にBと出会いました。

- (1) AとCが出会ったとき、AとBは何mの差がついていますか。
- (2) AとCが出会ったのは3人が出発してから何分後ですか。
- (3) PQ間の距離は何mですか。

8

Aは分速120m、Bは分速80mの速さでP地からQ地に向かい、Cは分速100mの速さでQ地からP地に向かいます。3人が同時に出発すると、Cは途中でAと出会い、その2分後にBと出会いました。

- (1) AとCが出会ったのは3人が出発してから何分後ですか。
- (2) PQ間の距離は何mですか。



## ステップ4 練習問題

- 9 池の周りにあるランニングコースをAさんとBは同じ方向に、Cさんは反対方向に、同じ所から同時に出発し、1周します。3人が出発してから14分後にAさんとCさんが出会い、それから6分後にBさんとCさんが出会います。Aさんは分速180mで走り、Bさんは分速75mで歩きます。このとき、Cさんは分速  mで走り、ランニングコース1周の長さは  mです。

10

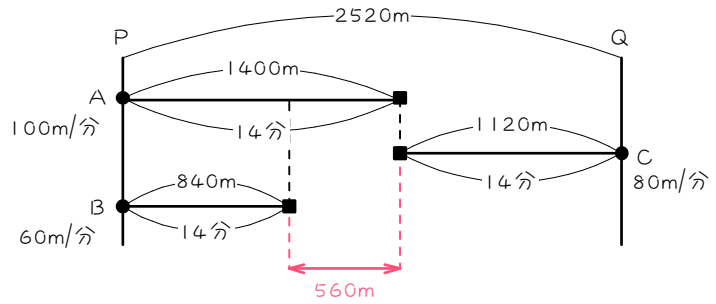
Aは分速80m、Bは分速60mの速さでP地からQ地に向かい、Cは分速40mの速さでQ地からP地に向かいます。3人が同時に出発すると、Cは途中でAと出会い、その5分後にBと出会いました。PQ間の距離は何kmですか。

## ■ 解答 ■

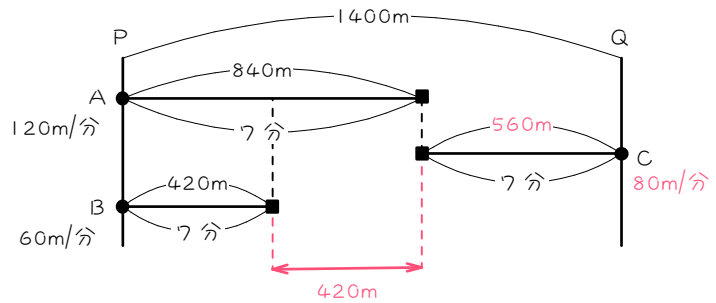
- 1 (1) 14分後  
(2) 560m  
(3) 4分後
- 2 (1) 分速80m  
(2) 3分後
- 3 分速100m
- 4 (1) 300m  
(2) 分速80m  
(3) 2550m
- 5 (1) 分速160m  
(2) 3240m
- 6 (1) 1000m  
(2) 40m  
(3) 25分  
(4) 3500m
- 7 (1) 280m  
(2) 7分後  
(3) 1260m
- 8 (1) 9分後  
(2) 1980m
- 9 ア : 170 イ : 4900
- 10 3 km

■ 解説 ■

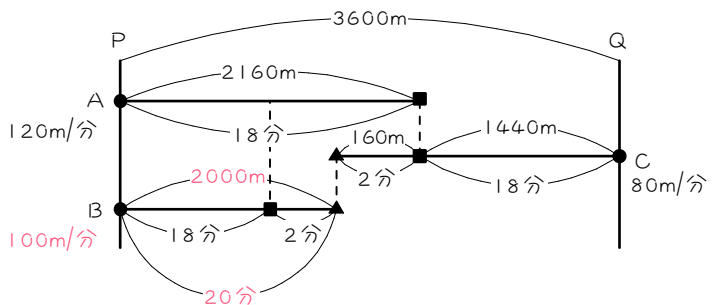
- 1 (1)  $2520 \div (100 + 80) = \underline{14(\text{分後})}$   
 (2)  $100 \times 14 = 1400(\text{m})$   
 $60 \times 14 = 840(\text{m})$   
 $1400 - 840 = \underline{560(\text{m})}$   
 (3)  $560 \div (60 + 80) = \underline{4(\text{分後})}$



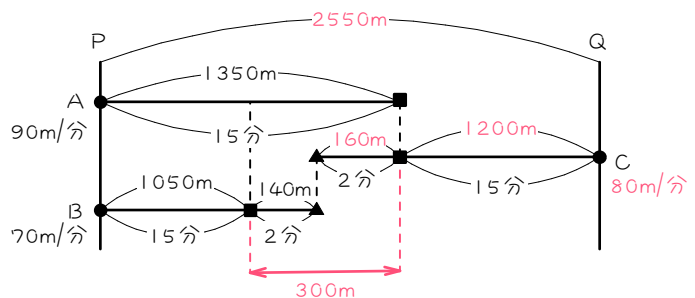
- 2 (1)  $120 \times 7 = 840(\text{m})$   
 $1400 - 840 = 560(\text{m})$   
 $560 \div 7 = \underline{80(\text{m/分})}$   
 (2)  $60 \times 7 = 420(\text{m})$   
 $840 - 420 = 420(\text{m})$   
 $420 \div (60 + 80) = \underline{3(\text{分後})}$



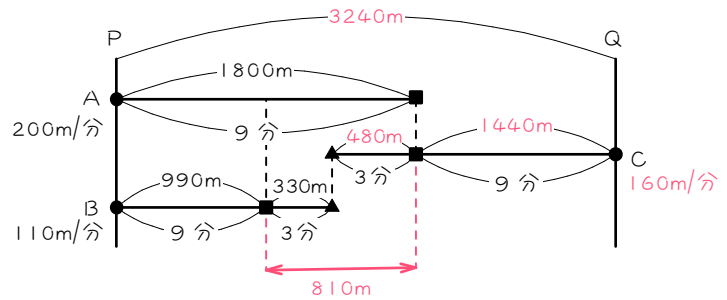
- 3  $3600 \div (120 + 80) = 18(\text{分後})$   
 ... A と C が会おう  
 $120 \times 18 = 2160(\text{m})$   
 $80 \times 2 = 160(\text{m})$   
 $2160 - 160 = 2000(\text{m})$   
 $18 + 2 = 20(\text{分})$   
 $2000 \div 20 = \underline{100(\text{m/分})}$



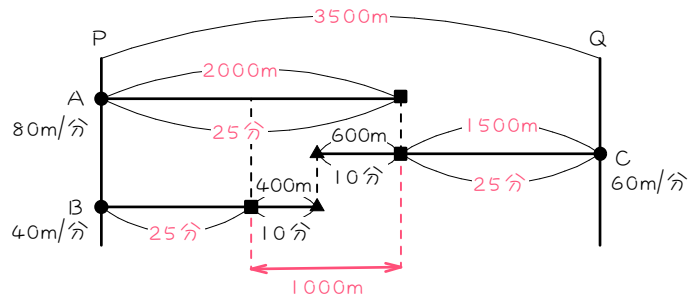
- 4 (1)  $90 \times 15 = 1350(\text{m})$   
 $70 \times 15 = 1050(\text{m})$   
 $1350 - 1050 = \underline{300(\text{m})}$   
 (2)  $70 \times 2 = 140(\text{m})$   
 $300 - 140 = 160(\text{m})$   
 $160 \div 2 = \underline{80(\text{m/分})}$   
 (3)  $80 \times 15 = 1200(\text{m})$   
 $1350 + 1200 = \underline{2550(\text{m})}$



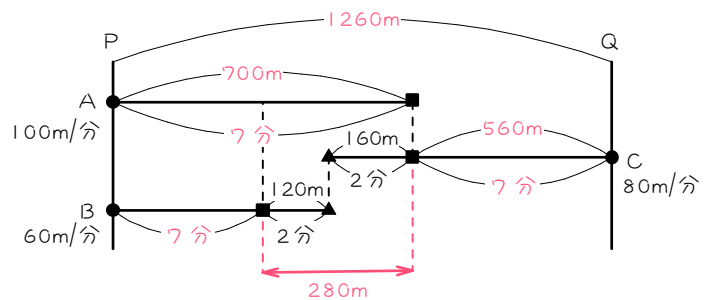
- 5 (1)  $200 \times 9 = 1800(m)$   
 $110 \times 9 = 990(m)$   
 $1800 - 990 = 810(m)$   
 $110 \times 3 = 330(m)$   
 $810 - 330 = 480(m)$   
 $480 \div 3 = \underline{160(m/\text{分})}$
- (2)  $160 \times 9 = 1440(m)$   
 $1800 + 1440 = \underline{3240(m)}$



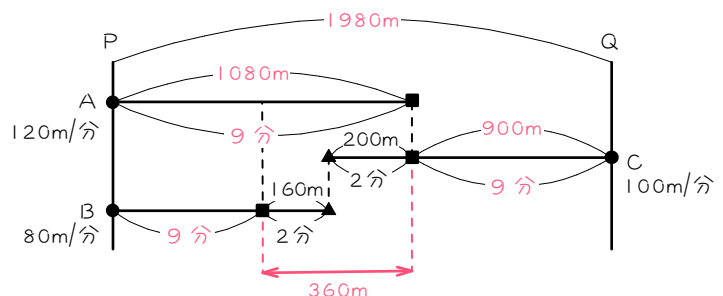
- 6 (1)  $40 \times 10 = 400(m)$   
 $60 \times 10 = 600(m)$   
 $400 + 600 = \underline{1000(m)}$
- (2)  $80 - 40 = \underline{40(m)}$
- (3)  $1000 \div 40 = \underline{25(\text{分})}$
- (4)  $80 \times 25 = 2000(m)$   
 $60 \times 25 = 1500(m)$   
 $2000 + 1500 = \underline{3500(m)}$



- 7 (1)  $60 \times 2 = 120(m)$   
 $80 \times 2 = 160(m)$   
 $120 + 160 = \underline{280(m)}$
- (2) AとBは1分間に  
 $100 - 60 = 40(m)$ 差がつく。  
 280m差が着くのは、  
 $280 \div 40 = \underline{7(\text{分後})}$
- (3)  $100 \times 7 = 700(m)$   
 $80 \times 7 = 560(m)$   
 $700 + 560 = \underline{1260(m)}$



- 8 (1)  $80 \times 2 = 160(m)$   
 $100 \times 2 = 200(m)$   
 $160 + 200 = \underline{360(m)}$   
 AとBは1分間に  
 $120 - 80 = 40(m)$ 差がつく。  
 360m差が着くのは、  
 $360 \div 40 = \underline{9(\text{分後})}$
- (2)  $120 \times 9 = 1080(m)$   
 $100 \times 9 = 900(m)$   
 $1080 + 900 = \underline{1980(m)}$



9 直線に直して考えればいいです。

$$180 \times 14 = 2520(m)$$

$$75 \times 14 = 1050(m)$$

$$2520 - 1050 = 1470(m)$$

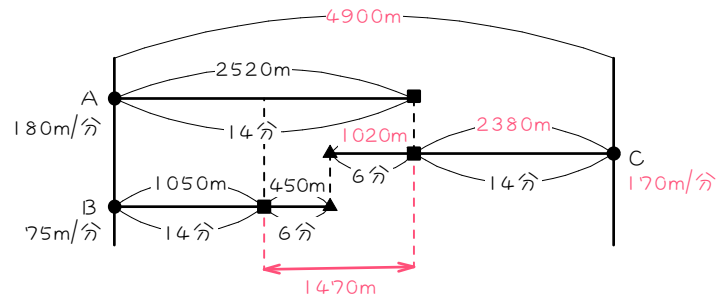
$$75 \times 6 = 450(m)$$

$$1470 - 450 = 1020(m)$$

$$1020 \div 6 = 170(m/分) \cdots \text{ア}$$

$$170 \times 14 = 2380(m)$$

$$2520 + 2380 = 4900(m) \cdots \text{イ}$$



10  $60 \times 5 = 300(m)$   
 $40 \times 5 = 200(m)$   
 $300 + 200 = 500(m)$   
 AとBは1分間に  
 $80 - 60 = 20(m)$ 差がつく。

$$500m \text{ 差が着くのは、}$$

$$500 \div 20 = 25(\text{分後})$$

…AとCが出会った

$$80 \times 25 = 2000(m)$$

$$40 \times 25 = 1000(m)$$

$$2000 + 1000 = 3000(m) \rightarrow \underline{3 \text{ km}}$$

