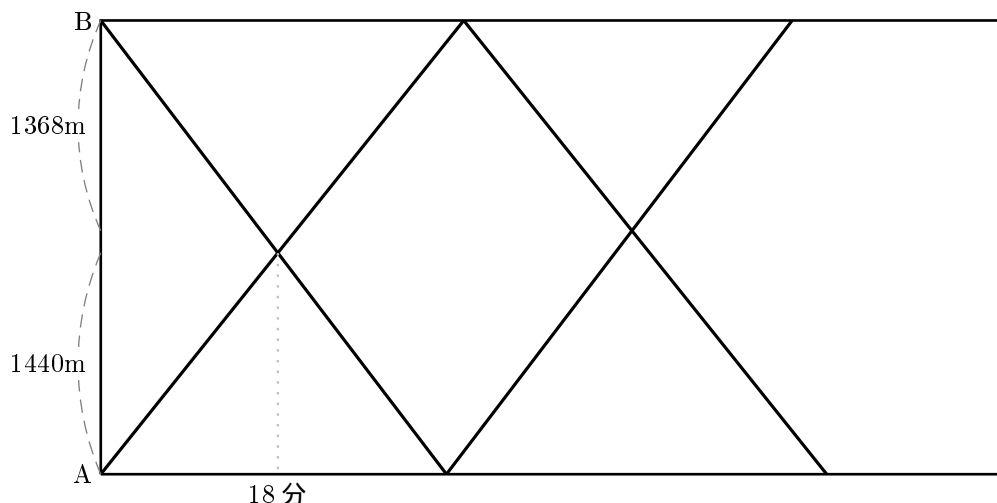


## 進行グラフⅠ 例題

- [1] AとBの間を、甲と乙の二人が往復します。甲はAから、乙はBから同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから18分後に、Aから1440mの地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、Bから1368mの地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。



このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。

$$1440 \div 18 = \underline{80\text{m}}$$

- (2) 2回目にすれちがったのは、歩き始めてから何分後ですか。

2回目にすれちがうまでに、二人合わせて AB間の3倍 の距離を歩いています。二人合わせてAB間と同じ長さを歩くのに18分かかるので、その3倍の 54分 です。

- (3) AB間の距離は何 m ですか。

歩き始めてから2回目にすれちがうまでに、甲は  $80 \times 54 = 4320\text{m}$  歩いています。これは、(AB間の距離)+(Bからすれちがった地点までの距離1368m)なので、もとの長さは  $4320 - 1368 = \underline{2952\text{m}}$  です。

- (4) 乙の歩く速さは毎分何 m ですか。

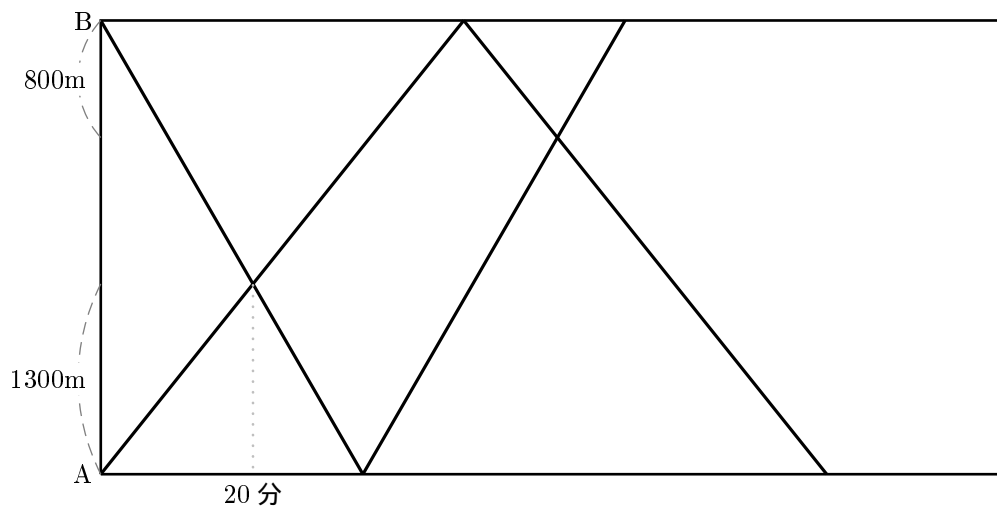
$$(2952 - 1440) \div 18 = \underline{84\text{m}}$$

- (5) 乙がBに帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

$$2952 \times 2 \div 84 = \underline{70\frac{2}{7}\text{分}}$$

## 進行グラフ I 小問 5 (1)

- [1] A と B の間を、甲と乙の二人が往復します。甲は A から、乙は B から同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから 20 分後に、A から 1300m の地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、B から 800m の地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

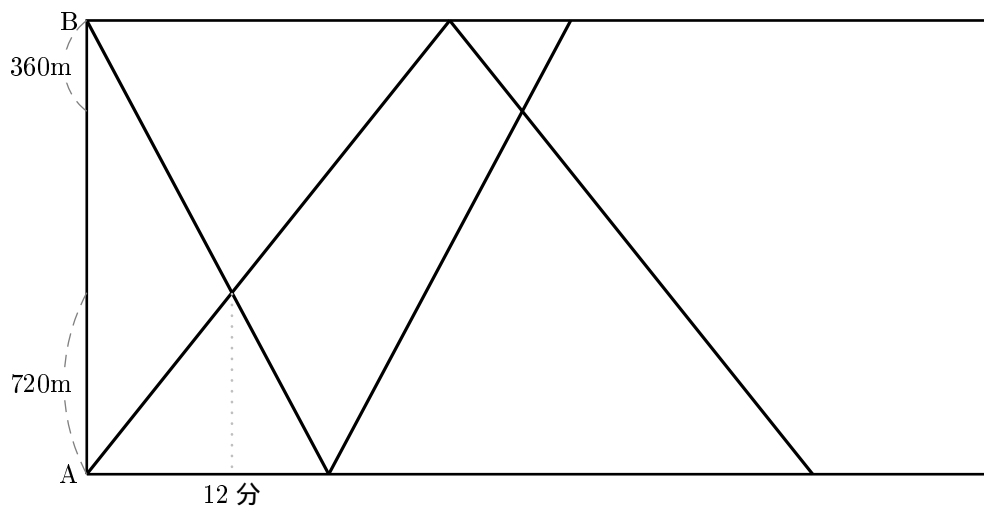


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 2 回目にすれちがったのは、歩き始めてから何分後ですか。
- (3) AB 間の距離は何 m ですか。
- (4) 乙の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (5) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

## 進行グラフ I 小問 5 (2)

- [1] A と B の間を、甲と乙の二人が往復します。甲は A から、乙は B から同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから 12 分後に、A から 720m の地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、B から 360m の地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

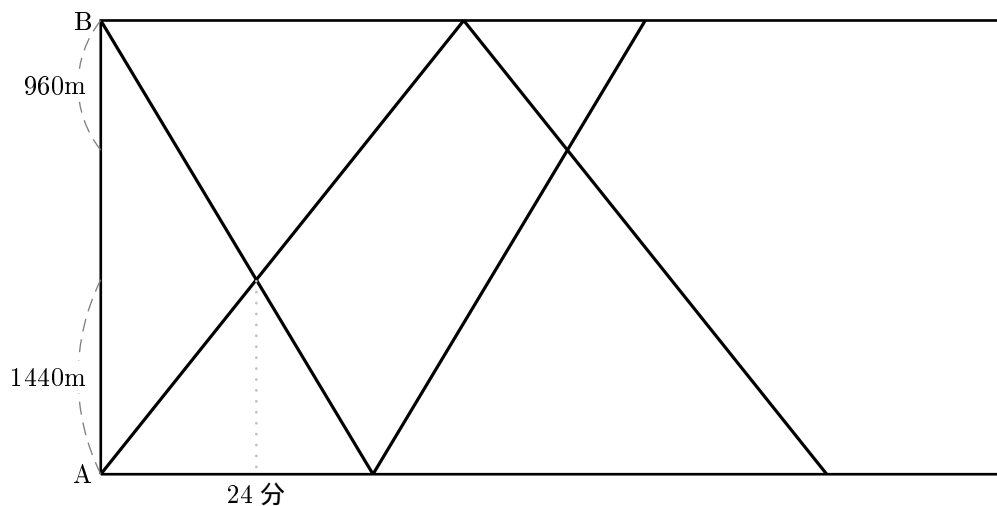


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 2 回目にすれちがったのは、歩き始めてから何分後ですか。
- (3) AB 間の距離は何 m ですか。
- (4) 乙の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (5) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

### 進行グラフ I 小問 5 (3)

- [1] A と B の間を、甲と乙の二人が往復します。甲は A から、乙は B から同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから 24 分後に、A から 1440m の地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、B から 960m の地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

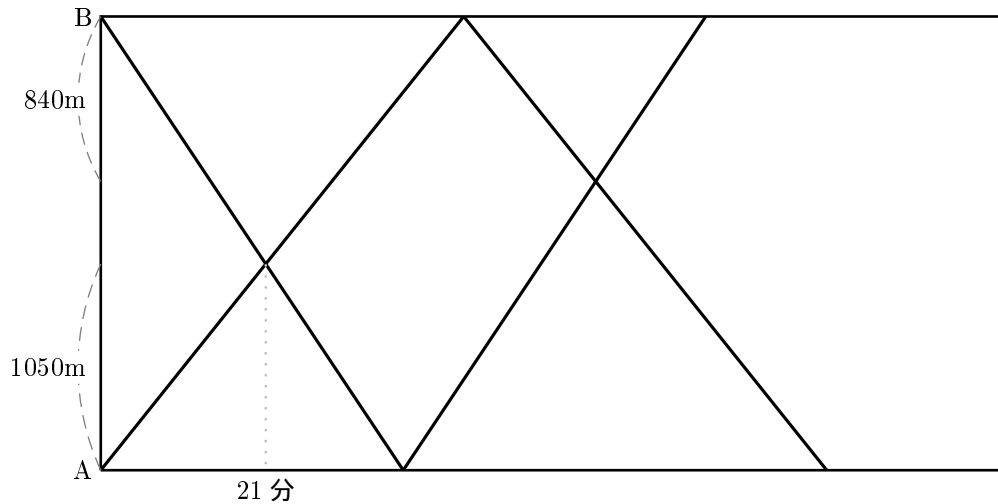


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 2 回目にすれちがったのは、歩き始めてから何分後ですか。
- (3) AB 間の距離は何 m ですか。
- (4) 乙の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (5) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

### 進行グラフⅠ 小問3 (4)

- [1] AとBの間を、甲と乙の二人が往復します。甲はAから、乙はBから同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから21分後に、Aから1050mの地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、Bから840mの地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

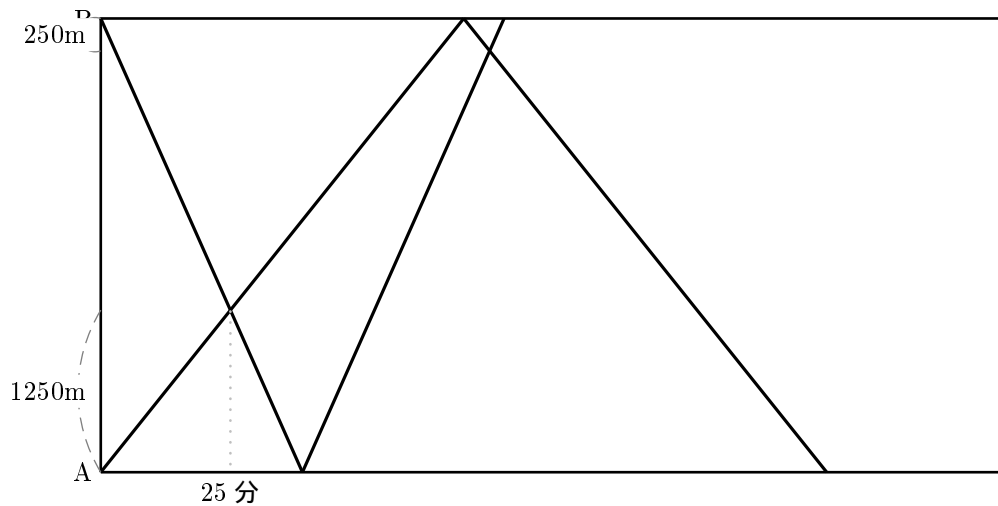


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) AB 間の距離は何 m ですか。
- (3) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

### 進行グラフ I 小問 3 (5)

- [1] A と B の間を、甲と乙の二人が往復します。甲は A から、乙は B から同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから 25 分後に、A から 1250m の地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、B から 250m の地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

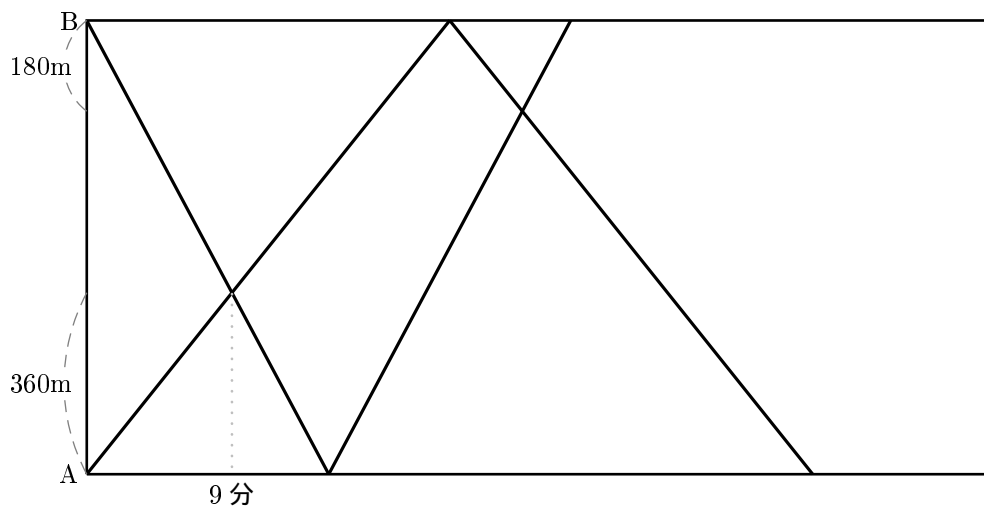


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) AB 間の距離は何 m ですか。
- (3) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

### 進行グラフ I 小問 3 (6)

- [1] A と B の間を、甲と乙の二人が往復します。甲は A から、乙は B から同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから 9 分後に、A から 360m の地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、B から 180m の地点で二人はすれちがいました。下のグラフは、二人が歩いた様子を、時間と距離について表したものです。

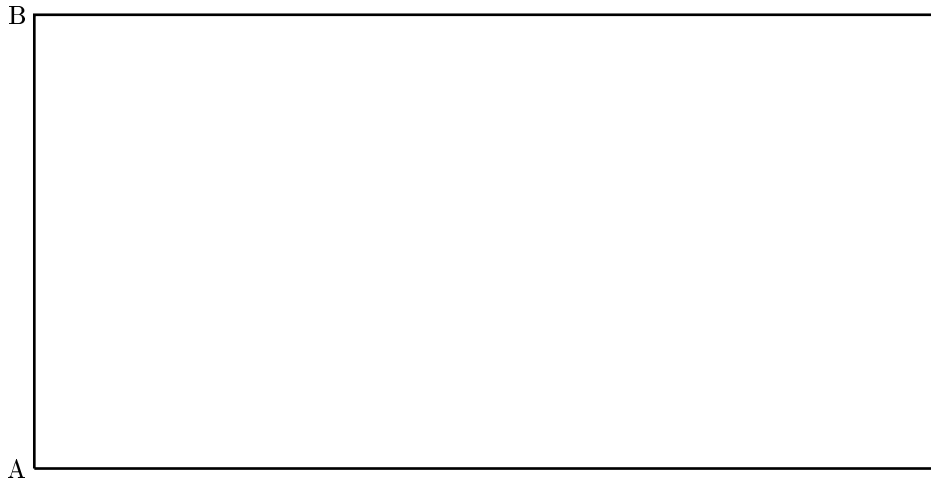


このグラフを参考にして、次の問に答えなさい。

- (1) 甲の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) AB 間の距離は何 m ですか。
- (3) 乙が B に帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

## 進行グラフⅠ 小問 2 グラフなし (7)

- [1] AとBの間を、甲と乙の二人が往復します。甲はAから、乙はBから同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから18分後に、Aから720mの地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、Bから360mの地点で二人はすれちがいました。



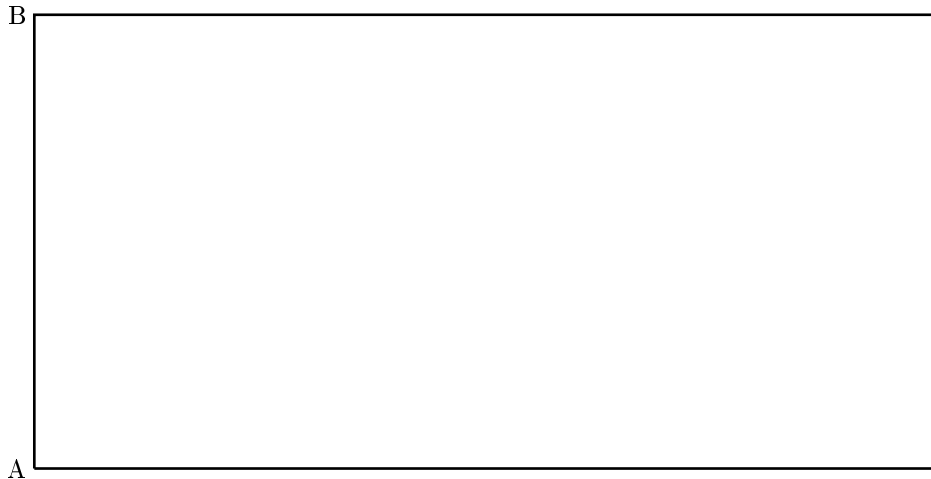
次の問に答えなさい。

- (1) AB間の距離は何mですか。
- (2) 乙がBに帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。



## 進行グラフⅠ 小問 2 グラフなし (8)

- [1] AとBの間を、甲と乙の二人が往復します。甲はAから、乙はBから同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから20分後に、Aから960mの地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、Bから480mの地点で二人はすれちがいました。

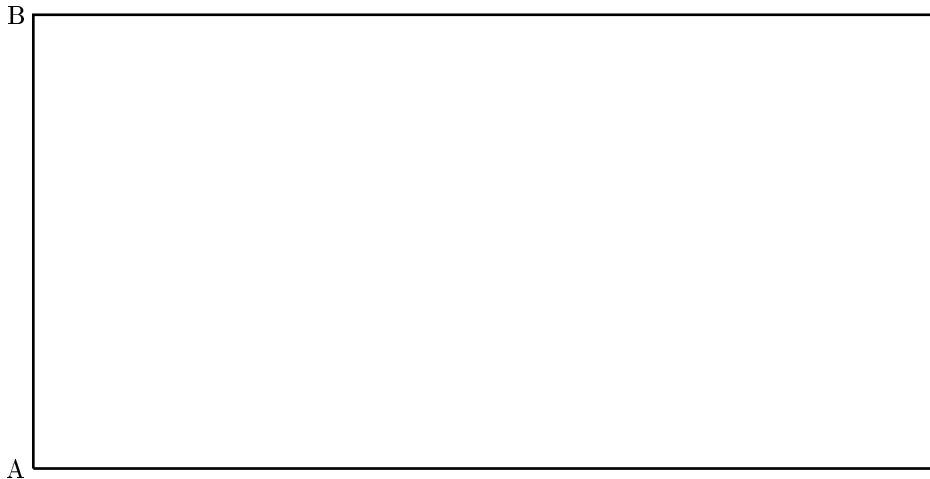


次の問に答えなさい。

- (1) AB間の距離は何mですか。
- (2) 乙がBに帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。

## 進行グラフⅠ 小問2 グラフなし (9)

- [1] AとBの間を、甲と乙の二人が往復します。甲はAから、乙はBから同時に出発し、反対側に着いたら引き返します。歩き始めてから25分後に、Aから1250mの地点で二人ははじめてすれちがいました。その後、甲も乙もそれぞれの出発地点の反対側に到着し、すぐに引き返しました。すると今度は、Bから1000mの地点で二人はすれちがいました。



次の問に答えなさい。

- (1) AB間の距離は何mですか。
- (2) 乙がBに帰ってきたのは、歩き始めてから何分後ですか。