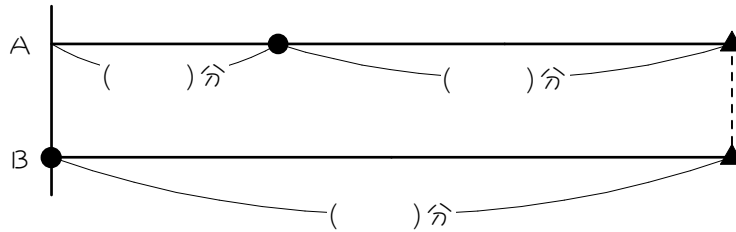


1

AとBが、P地を出発してQ地に向かいます。BがAの4分後にP地を出発したところ、Bは出発後8分でAに追いつきました。下の図はこの様子を表しています。

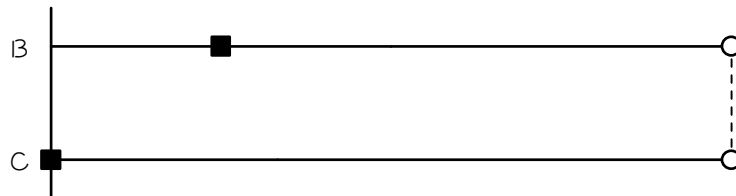
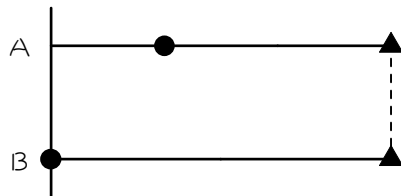


(1) Aが () 分で進む距離をBは () 分で進むので、AとBの速さの比は () : () です。

(2) もしBがAの10分後にP地を出発したところ、Bは出発後 () 分でAに追いつきます。

2

A、B、Cの3人が、P地を出発してQ地に向かいます。BはAの5分後に、CはBの5分後にP地を出発したところ、Bは出発後10分でAに追いつき、Cは出発後15分でBに追いつきました。



- (1) Aが () 分で進む距離をBは () 分で進むので、AとBの速さの比は () : () です。
- (2) Bが () 分で進む距離をCは () 分で進むので、BとCの速さの比は () : () です。
- (3) (1)と(2)より、AとBとCの速さの比は () : () : () です。
- (4) AとCの速さの比は () : () で、CはAの () 分後に出発したので、CがAに追いつくのは、Cが出発してから () 分後です。

3

A、B、Cの3人が、P地を出発してQ地に向かいます。BはAの10分後に、CはBの10分後にP地を出発したところ、Bは出発後30分でAに追いつき、Cは出発後40分でBに追いつきました。

- (1) AとBとCの速さの比を求めなさい。
- (2) CがAに追いつくのは、Cが出発してから何分後ですか。

4

A、B、Cの3人が、P地を出発してQ地に向かいます。BはAの9分後に、CはBの6分後にP地を出発したところ、Bは出発後18分でAに追いつき、Cは出発後9分でBに追いつきました。

- (1) AとBとCの速さの比を求めなさい。
- (2) CがAに追いつくのは、Cが出発してから何分後ですか。

5

A、B、Cの3人が、P地を出発してQ地に向かいます。BはAの10分後に、CはBの4分後にP地を出発したところ、Bは出発後40分でAに追いつき、Cは出発後28分でAに追いつきました。

- (1) AとBとCの速さの比を求めなさい。
- (2) CがBに追いつくのは、Cが出発してから何分後ですか。

■ 解答 ■

1 (1) 12、8、2、3
(2) 20

2 (1) 15、10、2 : 3
(2) 20、15、3 : 4
(3) 2 : 3 : 4
(4) 1 : 2、10、10

3 (1) 3 : 4 : 5 (2) 30 分後

4 (1) 2 : 3 : 5 (2) 10 分後

5 (1) 4 : 5 : 6 (2) 20 分後