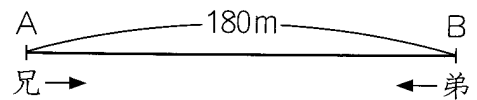


**例題 1**

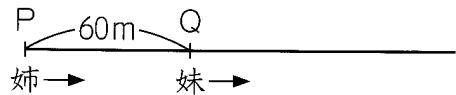
(1) 兄と弟の速さの比は  $5 : 4$  です。(図 1)で、兄は A 地点から、弟は B 地点から、矢印の方向に同時に歩き出しました。兄は、A 地点から何 m 歩いたところで弟と出会いますか。

(図 1)



(2) 姉と妹の速さの比は  $5 : 3$  です。(図 2)で、姉は P 地点から、妹は Q 地点から、矢印の方向に同時に歩き出しました。妹は、Q 地点から何 m 歩いたところで姉に追いつかれますか。

(図 2)

**例題 2**

兄、弟が走る速さはそれぞれ一定で、A 地点から B 地点まで走るのに、兄は 10 分、弟は 15 分かかります。いま、兄は A 地点から、弟は B 地点から同時に走り出します。

- (1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。
- (2) 2 人が向かい合って走り出すと、2 人が出会うのは、出発してから何分後ですか。
- (3) 兄が弟を後ろから追いかけるように、2 人が同じ方向に走り出すと、兄が弟に追いつくのは、出発してから何分後ですか。

**例題 3**

兄は A 地点から B 地点に向かって、弟は B 地点から A 地点に向かって、それぞれ一定の速さで同時に歩き出しました。兄は、出発してから 12 分後に弟とすれちがい、その 9 分後に B 地点に着きました。

- (1) 兄と弟の速さの比を求めなさい。
- (2) 弟は、B 地点を出発してから何分後に A 地点に着きましたか。

### 例題4

弟がA地点から一定の速さで歩き出してから9分後に、兄がA地点から一定の速さで走って弟を追いかけたところ、兄は6分走ったところで弟に追いつきました。兄と弟の速さの比を求めなさい。

### 例題5

兄と弟の速さの比は5 : 4です。兄はA地点を、弟はB地点を同時に出発して、それぞれAB間を1往復したところ、2人は途中で2回すれちがい、2回目にすれちがったのはA地点から60mはなれたところでした。A地点とB地点は何mはなれていますか。

### 例題6

右のグラフは、花子さんがA地点からB地点まで、姉がB地点からA地点までそれぞれ一定の速さで進んだときのようすを表したものです。

- (1) 花子さんと姉の速さの比を求めなさい。
- (2) グラフの  $x$  にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 2人がすれちがった地点をCとするとき、AC間とCB間の道のりの比を求めなさい。

