

例題1

- (1) A地点とB地点は750mはなれています。姉は分速70mでA地点からB地点に向かって、妹は分速55mでB地点からA地点に向かって同時に歩き出すと、2人がすれちがうのは、出発してから何分後ですか。
- (2) 分速85mで歩く人と分速65mで歩く人が、それぞれA地点とB地点から向かい合って同時に歩き出すと8分後に会います。A地点とB地点は何mはなれていますか。

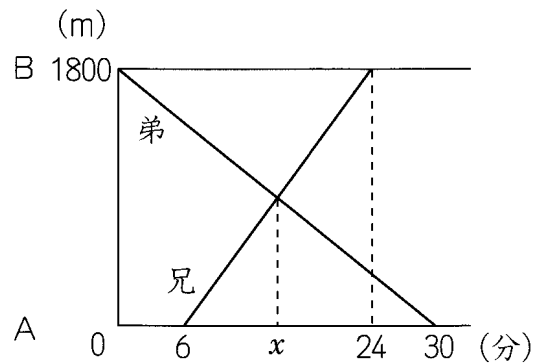
例題2

- (1) 弟が家から分速75mで歩き出しました。その10分後に兄が家を出て、分速100mで弟を追いかけてきました。兄が弟に追いついたのは、兄が家を出てから何分後ですか。
- (2) ひかるさんが家から一定の速さで歩き出しました。ひかるさんが540m進んだときにお母さんが家を出て、分速240mの自転車でひかるさんを追いかけてきました。すると、お母さんは自転車で3分走ったところでひかるさんに追いつきました。ひかるさんの速さは分速何mですか。

例題3

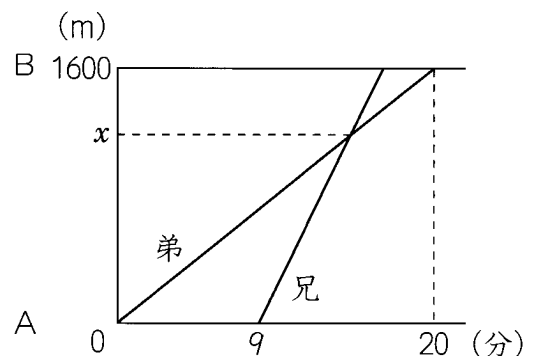
右のグラフは、兄がA地点からB地点まで、弟がB地点からA地点までそれぞれ一定の速さで進んだときのようすを表したものです。

- (1) 兄、弟の速さはそれぞれ分速何mですか。
- (2) グラフの x にあてはまる数を求めなさい。



例題4

右のグラフは、兄と弟がA地点からB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、兄の速さは弟の速さの2.5倍です。グラフの x にあてはまる数を求めなさい。



例題5

A地点とB地点は900mはなれています。兄と弟はA地点を同時に出発して、兄は分速90m、弟は分速60mでそれぞれAB間を1往復します。2人がすれちがうのは、出発してから何分後ですか。

例題6

兄と弟がA地点を同時に出発して、兄は分速160m、弟は分速120mでそれぞれA地点とB地点の間を1往復しました。弟はB地点の480m手前で、先にB地点を折り返してきた兄とすれちがいました。

- (1) 2人がすれちがったのは、出発してから何分後ですか。
- (2) A地点とB地点は何mはなれていますか。

例題7

A地点とB地点は840mはなれています。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往復します。兄の速さは分速80m、弟の速さは分速60mです。

- (1) 2人がはじめてすれちがうのは、出発してから何分後ですか。
- (2) 2人が2回目にすれちがう地点は、A地点から何mはなれていますか。