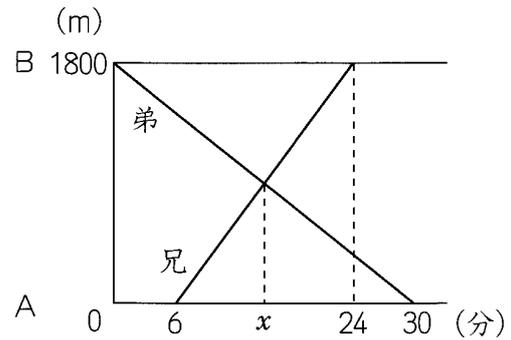


例題 3

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様子を表したものです。

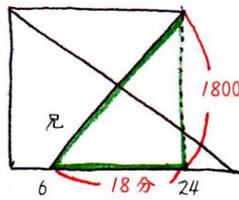
- (1) 兄、弟の速さはそれぞれ分速何mですか。
- (2) グラフの x にあてはまる数を求めなさい。



(1)

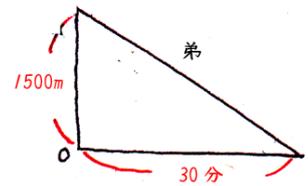
兄の速さは、
1800m を $(24-6)=18$ 分
かかりますから

$1800 \div 18 = 100 (m/分)$



弟の速さは、
1800m を 30 分
かかりますから

$1800 \div 30 = 60 (m/分)$



兄... 毎分 100m 弟... 毎分 60m

(2)

弟は6分先に出発しています。

↓

この6分間に弟の進んだ道のりは、

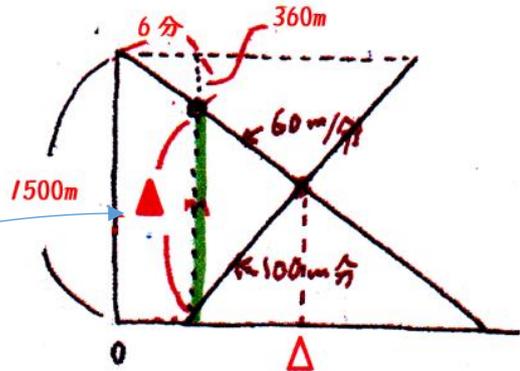
$60 \times 6 = 360m$

↓

このときの兄と弟のきょりは、

$1500 - 360 = 1140m$

図の▲



右の図において、出会いの問題であることが分かります。

道のり÷速さの和

$1140 \div (60+100)$

$= 1140 \div 160$

$= 9$ 分後

↓

x の値は、 $6+9=15$

15

公式

$1140m$	
$60+100$ m/分	□分