

# 1 次関数の活用(2)

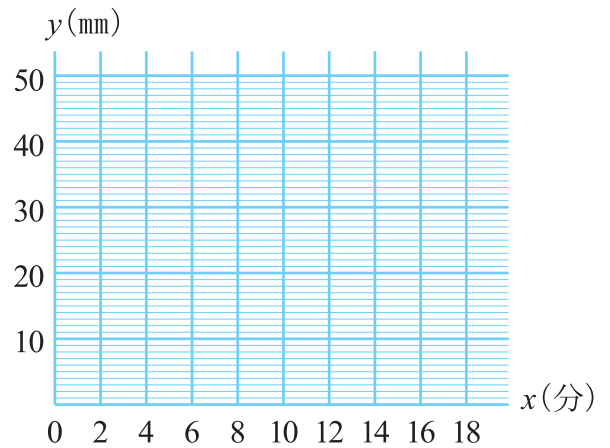
【1】あるろうそくに火をつけると，一定の割合で燃えた。次の問いに答えなさい。

- (1) 右の表は，ろうそくに火をつけてからの時間  $x$  分とろうそくの長さ  $y$  mm の関係を表したものである。  
 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。

時間 $x$ 分	0	...	3
長さ $y$ mm	48	...	39

答え \_\_\_\_\_

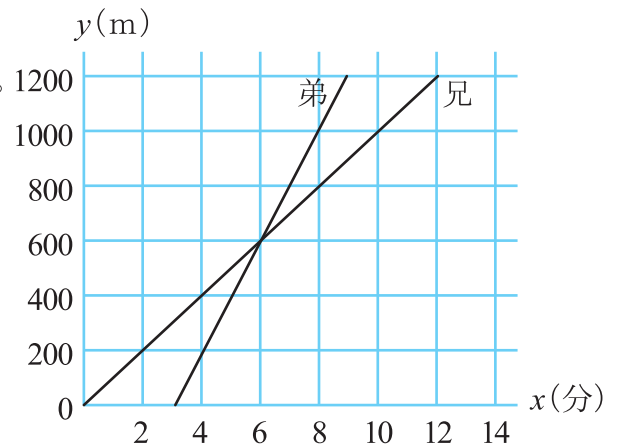
- (2) (1) で求めた式のグラフを右にかきなさい。  
(3) このろうそくが燃えつきるまで何分かかかるか求めなさい。



答え \_\_\_\_\_

【2】兄が家から 1200m はなれた学校まで徒歩で向かった。その 3 分後に，弟が同じ学校へ自転車で行った。右のグラフは，兄が家を出てからの時間を  $x$  分，家からの距離を  $y$  m として， $x$  と  $y$  の関係を表したものである。

- (1) 兄と弟についてそれぞれ， $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。  
また， $x$  の変域を求めなさい。



答え(兄)式 \_\_\_\_\_

$x$  の変域 \_\_\_\_\_

(弟)式 \_\_\_\_\_

$x$  の変域 \_\_\_\_\_

- (2) 弟が兄に追いつくのは，兄が家を出てから何分後か求めなさい。

答え \_\_\_\_\_