



12

比例と反比例

名前

月 日

## 比例と反比例 その2

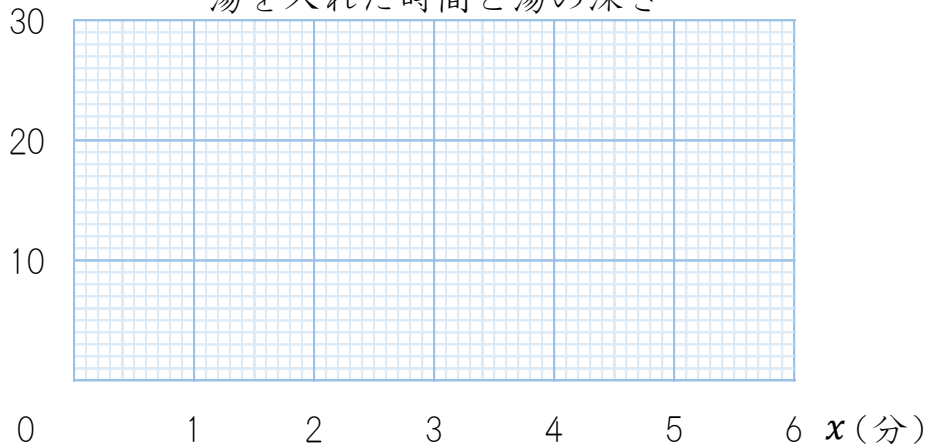
(基本)

- 1 下の表は、直方体の形をした浴そうに湯を入れたときの、湯を入れた時間 $x$ 分と湯の深さ $y$ cm の関係を表したものです。

時間	$x$ (分)	1	2	3	4	5	6
深さ	$y$ (cm)	5	10	15	20	25	30

 $y$ (cm)

湯を入れた時間と湯の深さ



- ①  $y$ は $x$ に比例していますか。 比例して (いる・いない)
- ②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。  
( )
- ③  $x$ と $y$ の関係を上のグラフに表しましょう。
- ④ 湯の深さが27cmになるのは、湯を入れ始めてから何分後ですか。  
( )

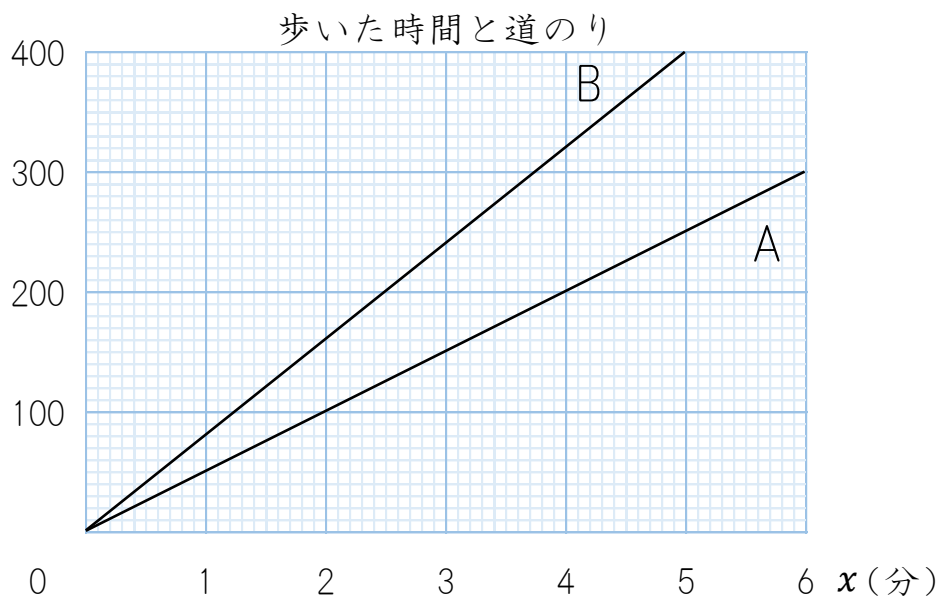


名前

月 日

2 下のグラフは、AさんとBさんが同時に市役所を出発して図書館へと歩いたときの、歩いた時間 $x$ 分と道のり $y$ mを表しています。

$y$ (m)



- ① Aさんが6分で歩いた道のりは何mですか。 ( )
- ② Bさんが400m歩くのにかかった時間は何分ですか。( )
- ③ 2人の歩く速さはそれぞれ分速何mですか。  
Aさん ( ) Bさん ( )
- ④ 出発してから4分後には、2人は何mはなれていますか。  
( )



名前

月 日

3 ある針金 5m の重さは 80g でした。

① この針金 15m の重さは何 g ですか。

式 ( )

答え ( )

② この針金 320g の長さは何 m ですか。

式 ( )

答え ( )

4 下の表は、ある種類のねじの本数  $x$  本と重さ  $y$  g の関係を

表したものです。

本数	$x$ (本)	1	20		500
重さ	$y$ (g)		16	240	

① 上の表を完成させましょう。

②  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )



名前

月 日

5 ある車が高速道路を走っています。

この車は、40分で60km走りました。

① 同じ速さで走り続けると、この車は120分で何km走りますか。

式 ( )

答え ( )

② 同じ速さで走り続けると、この車は72km走るのに何分かかりますか。

式 ( )

答え ( )

6 ある店では、布を10cmあたり120円で売っています。

① この布80cmの値段は何円ですか。

式 ( )

答え ( )

② 600円では、この布を何cm買うことができますか。

式 ( )

答え ( )