

11 比例と反比例

比例と反比例 その2

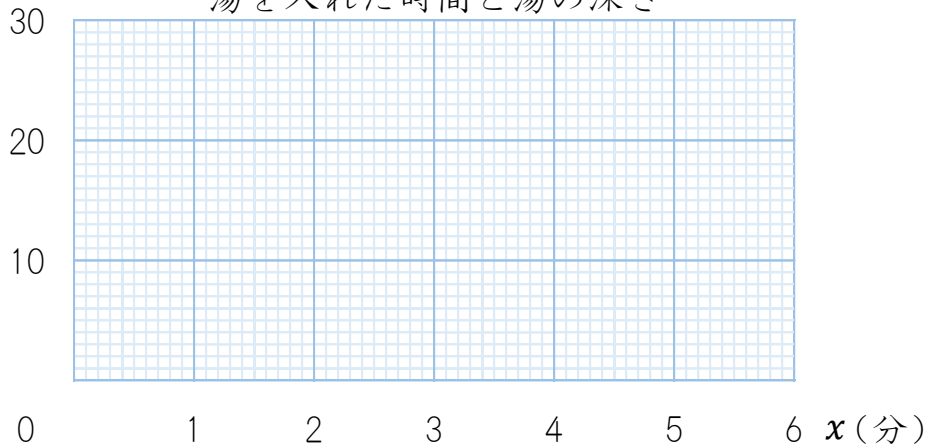
(基本)

- 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



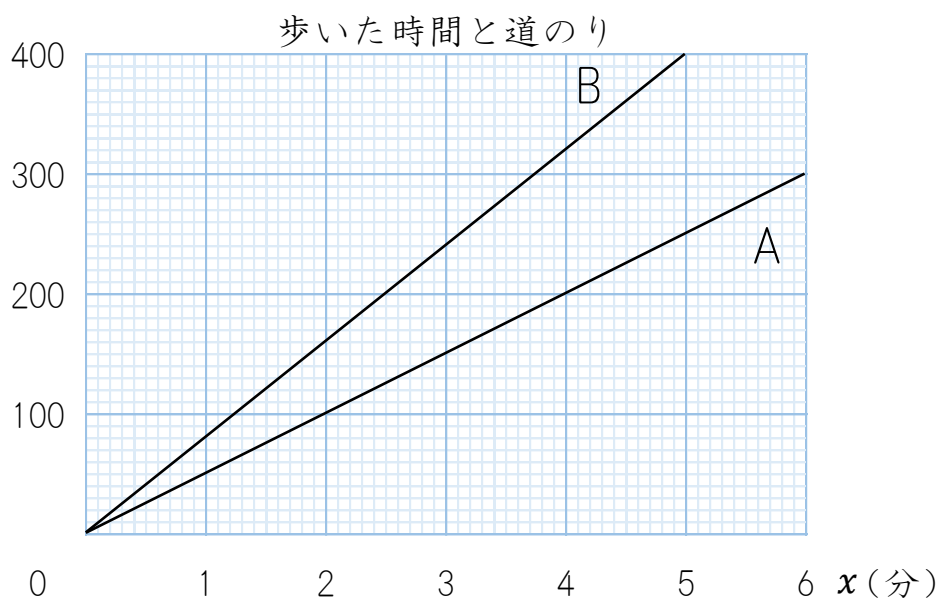
- ① y は x に比例していますか。 比例して (いる・いない)
- ② y を x の式で表しましょう。
()
- ③ x と y の関係を上のグラフに表しましょう。
- ④ 湯の深さが27cmになるのは、湯を入れ始めてから何分後ですか。
()



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 ()