

水の量の問題 ① (表・方眼つき)

なまえ _____

表をうめて、グラフにかく

ひづけ _____

(1)x、yが何か→(2)表をうめる→(3)式をつくる→(4)グラフにかく→(5)答える、の順に解こう。

- ① はじめに8L入っている水そうに、毎分4Lずつ水を入れます。水の量が56Lになるのは、入れはじめて何分後ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

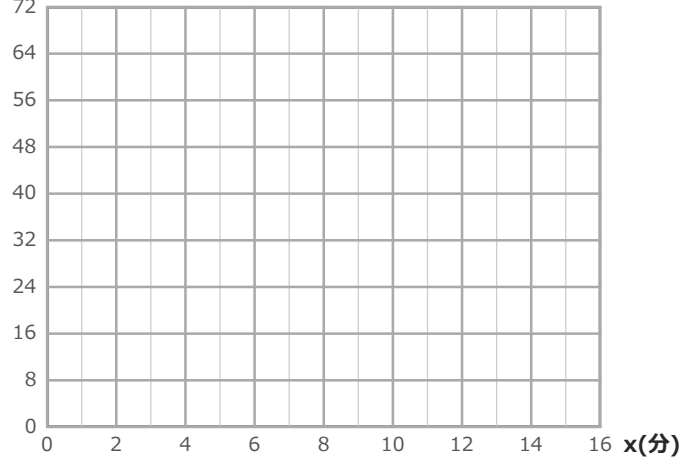
x(分)	0	4	8	12
水の量 y				

(3) 式をつくる

y = () x + ()

(5) 答え ()

y(L) (4) グラフにかく



- ② 満水で80L入った水そうから、毎分5Lずつ水をぬきます。水の量が30Lになるのは、ぬきはじめて何分後ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

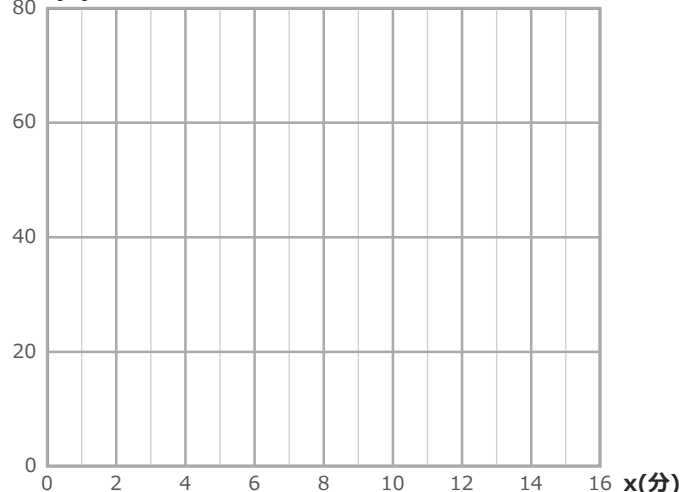
x(分)	0	4	8	12
水の量 y				

(3) 式をつくる

y = () x + ()

(5) 答え ()

y(L) (4) グラフにかく



- ③ はじめに20L入っている浴そうに、毎分6Lずつお湯を入れます。お湯の量が140Lになるのは、入れはじめて何分後ですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

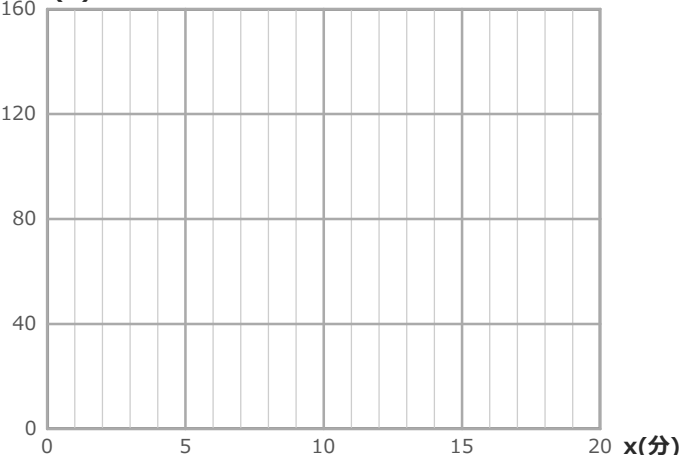
x(分)	0	5	10	15
お湯の量 y				

(3) 式をつくる

y = () x + ()

(5) 答え ()

y(L) (4) グラフにかく



水の量の問題 ②（方眼のみ）

自分で式をつかって、方眼にグラフをかく

なまえ _____

ひづけ _____

表は自分でかいてよい。式をつかって、方眼にグラフをかいてもよい。答えは式かグラフから求めよう。

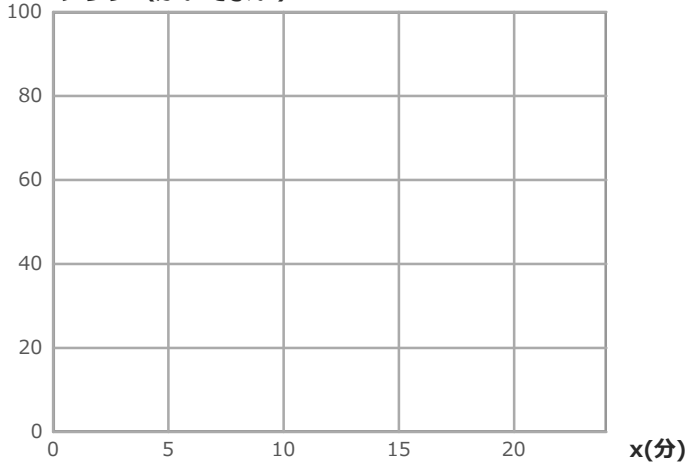
- ① はじめに20L入っているプールに、5分ごとに15Lずつ水を入れます。水の量が80Lになるのは、
入れはじめて何分後ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y (L) グラフ（かいてよい）



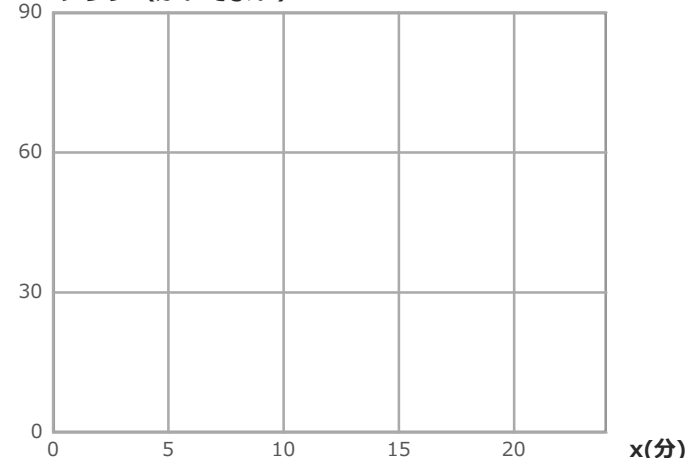
- ② 満水で90L入った水そうから、4分ごとに12Lずつ水をぬきます。水の量が30Lになるのは、
ぬきはじめて何分後ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y (L) グラフ（かいてよい）



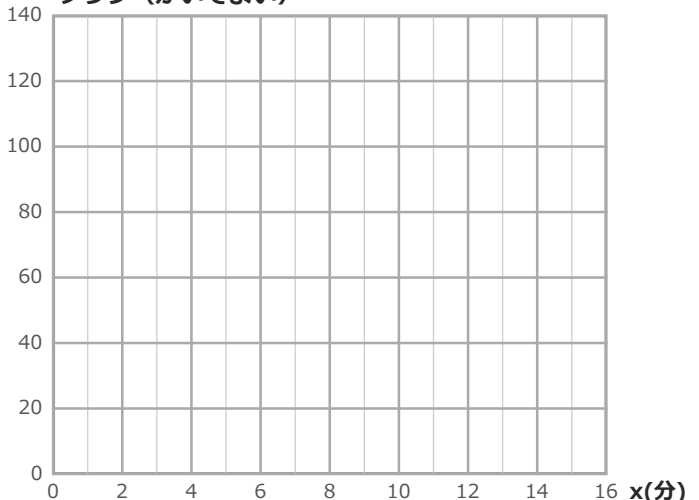
- ③ 空の浴そうに、毎分7Lずつお湯を入れます。お湯の量が84Lになるのは、入れはじめて何分後ですか。

(1) x は (_____) y は (_____)

- (2) 表・式をつくる（表は自分でかいてよい）
(3) 答えの値を求める（グラフを使ってもよい）

(4) 答え

y (L) グラフ（かいてよい）



水の量の問題 ③（きかれ方）

聞かれ方がちがっても、式かグラフで答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。式かグラフで求めて、きかれているものに直して答えよう。

① はじめに15L入っている水そうに、毎分6Lずつ水を入れます。入れはじめて7分後の水の量は何Lですか。

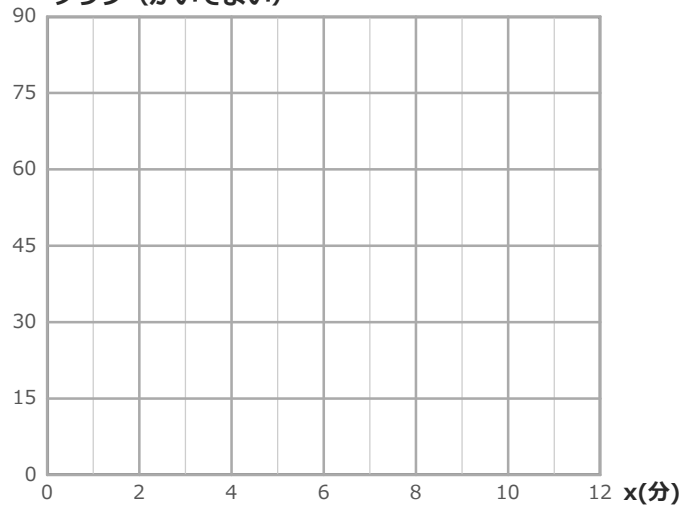
(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算 (かいてよい)

(4) 答え _____

y (L) グラフ (かいてよい)



② 容量100Lの水そうに、はじめ20L入っています。毎分8Lずつ水を入れると、満水になるのは入れはじめて何分後ですか。

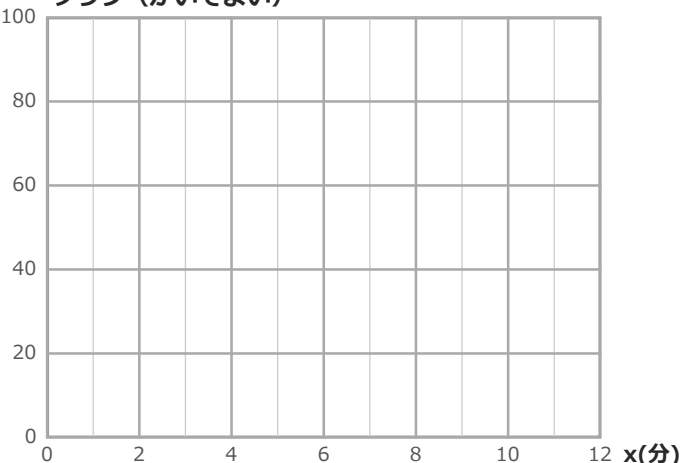
(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算 (かいてよい)

(4) 答え _____

y (L) グラフ (かいてよい)



③ 満水で90L入った水そうから、毎分6Lずつ水をぬきます。水そうが空になるのは、ぬきはじめて何分後ですか。

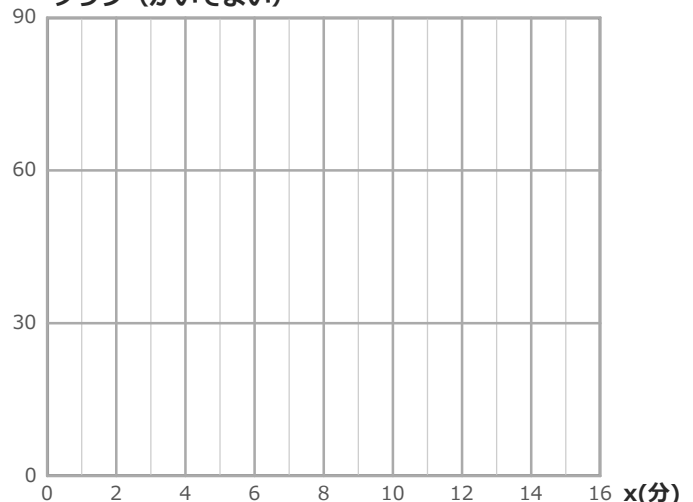
(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 式・グラフ・計算 (かいてよい)

(4) 答え _____

y (L) グラフ (かいてよい)



水の量の問題 ④（答えの吟味）

なまえ _____

答えが問題に合うかを確認する

ひづけ _____

解けたら、答えが問題に合うかを確認めよう。答えがないときは「なし」、合わないときは理由も書こう。

- ① 容量50Lの水そうに、はじめ10L入っています。毎分4Lずつ水を入れるとき、水の量が80Lになるのは入れはじめて何分後ですか。

(1) x は () y は ()

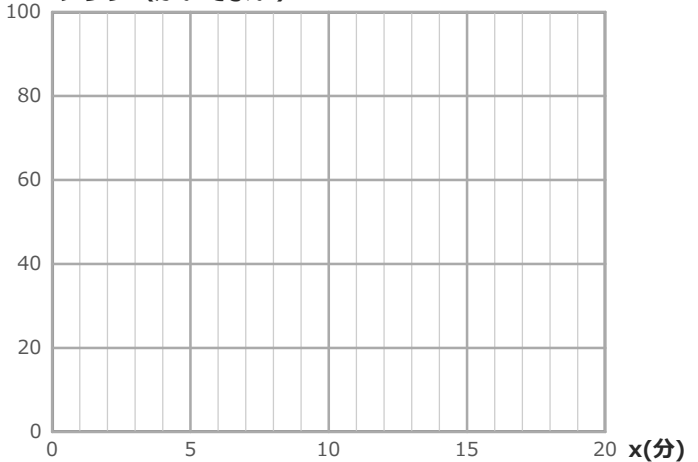
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (L) グラフ（かいてよい）



- ② 満水で60L入った水そうから、毎分5Lずつ水をぬきます。ぬきはじめて15分後の水の量は何Lですか。

(1) x は () y は ()

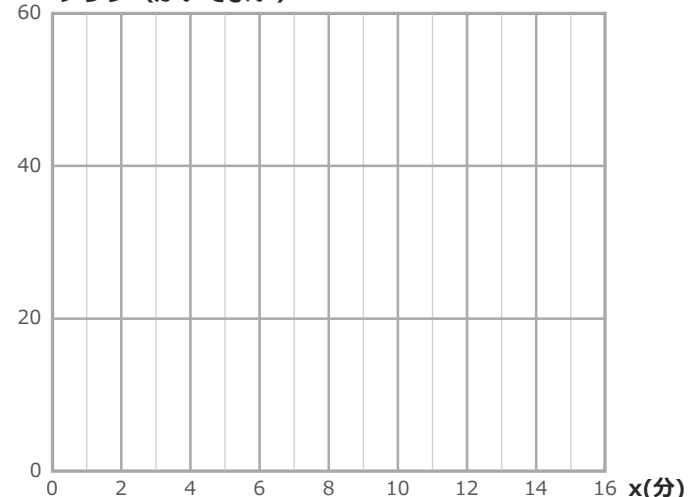
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (L) グラフ（かいてよい）



- ③ はじめに6L入っている水そうに、毎分7Lずつ水を入れます。水の量が48Lになるのは、入れはじめて何分後ですか。

(1) x は () y は ()

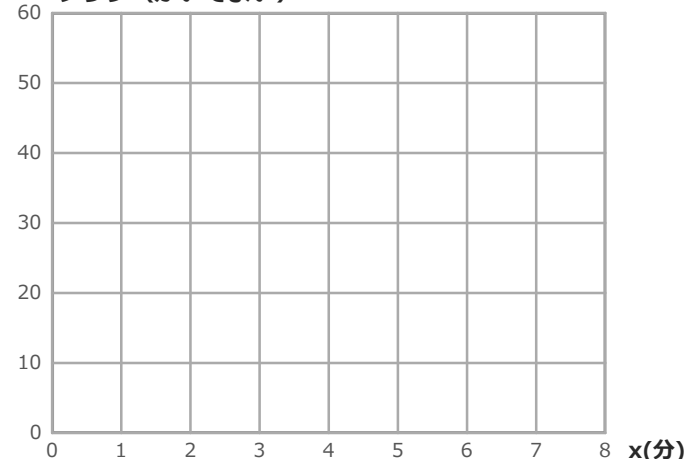
(2) 式と解き方（確かめも書く）

(3) 式で出た値は問題に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え（なし可） _____

(5) 理由 _____

y (L) グラフ（かいてよい）



水の量の問題 ⑤（条件がふえる）

条件がふえても、式をつくって求める

なまえ _____

ひづけ _____

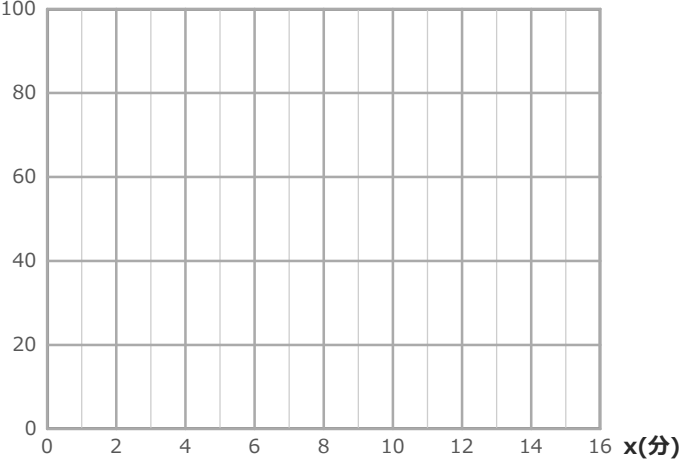
式 $y=ax+b$ をつくる前に、 x が何か、 a と b (区間やプランごと)は何かを書き出そう。表や図もかいてよい。

- ① 水そうAは空から毎分6Lずつ水を入れ、水そうBは満水の80Lから毎分4Lずつ水をぬきます。同時に始めて、2つの水の量が同じになるのは何分後で、何Lのときですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y(L) グラフ (かいてよい)

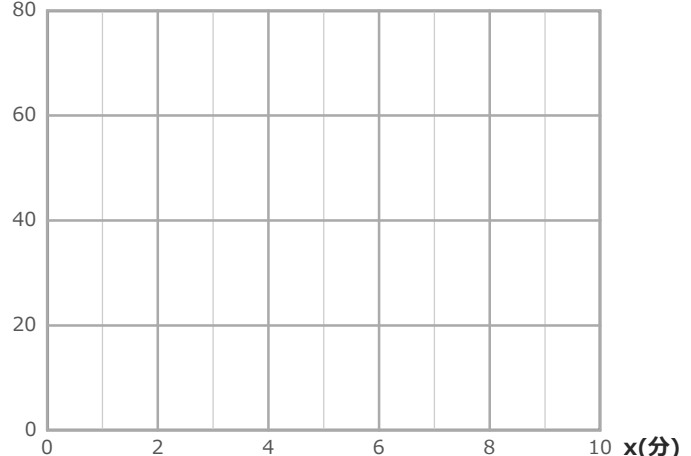


- ② 水そうAは空から毎分7Lずつ、水そうBははじめ28Lから毎分3Lずつ水を入れます。同時に始めて、Aの水の量がBに追いつくのは何分後で、何Lのときですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y(L) グラフ (かいてよい)



- ③ はじめに10L入っている水そうに、毎分9Lずつ水を入れながら、同時に毎分4Lずつ水をぬきます。水の量が100Lになるのは、はじめて何分後ですか。

- (1) x と y 、 $y=ax+b$ の a ・ b を書き出す
(2) 式をつくって求める (図・表も)

(3) 答え

y(L) グラフ (かいてよい)

