

料金プランの問題 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 ジムのプランが2つあります。Aは月会費2000円で1回400円、Bは月会費なしで1回600円です。料金が同じになるのは月に何回利用したときで、料金はいくらですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

x(回)	0	5	10	15
Aプラン y				
Bプラン y				

(3) 式をつくる

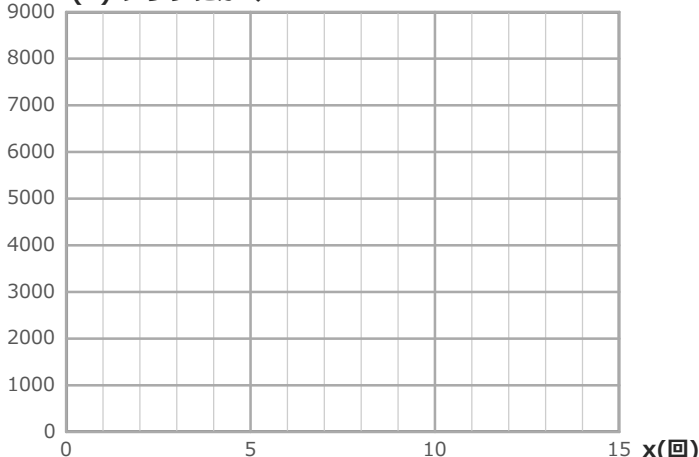
Aプラン $y = ()x + ()$

Bプラン $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(円)

(4) グラフにかく



- ② タクシーが2社あります。A社は基本料金500円で1kmごとに300円、B社は基本料金800円で1kmごとに200円です。同じ料金になるのは何km走ったときで、料金はいくらですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

x(km)	0	2	4	6
A社 y				
B社 y				

(3) 式をつくる

A社 $y = ()x + ()$

B社 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(円)

(4) グラフにかく



- ③ 自転車の店が2つあります。A店は基本料金600円で1時間ごとに200円、B店は基本料金なしで1時間ごとに400円です。料金が同じになるのは何時間借りたときで、料金はいくらですか。

(1) x は () y は ()

(2) 表をうめる

x(時間)	0	2	4	6
A店 y				
B店 y				

(3) 式をつくる

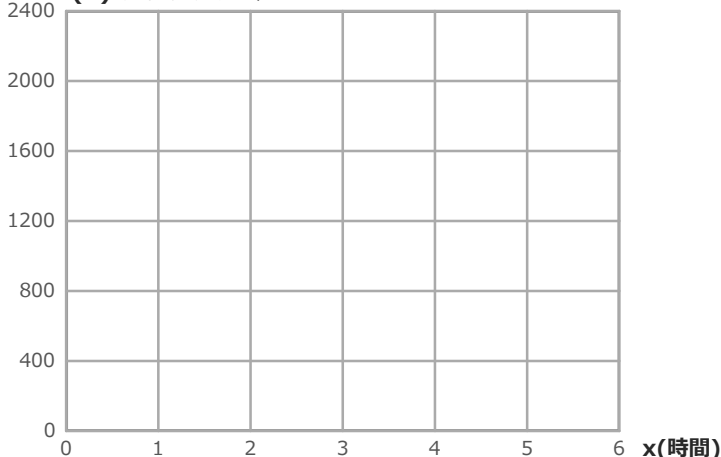
A店 $y = ()x + ()$

B店 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(円)

(4) グラフにかく



料金プランの問題 ②（方眼のみ）

自分で式をつくって、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。式をつくって、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。

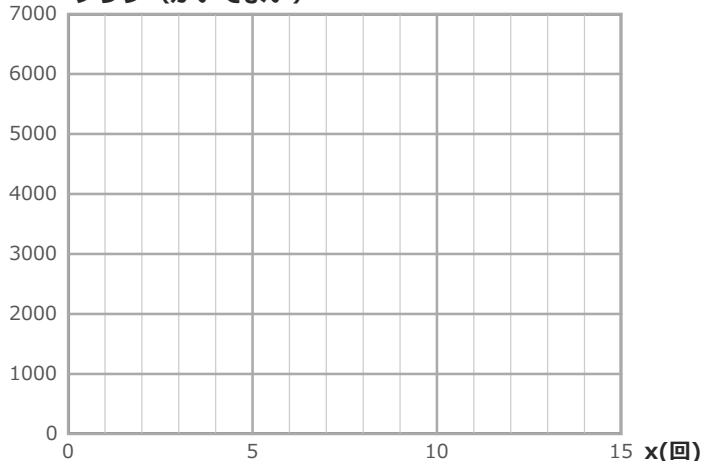
- ① 市民プールのプランが2つあります。Aは年会費1500円で1回300円、Bは年会費なしで1回450円です。料金が同じになるのは年に何回利用したときで、料金はいくらですか。

(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 (円) グラフ（かいてよい）



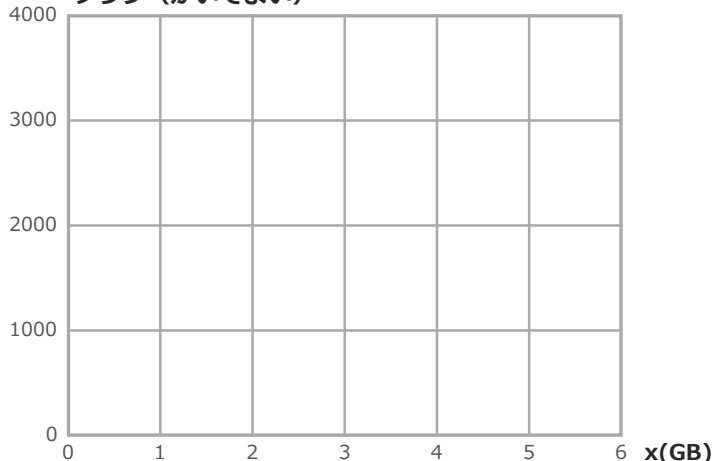
- ② スマホの料金プランが2つあります。Aは基本料金800円で1GBごとに500円、Bは基本料金1400円で1GBごとに300円です。料金が同じになるのは何GB使ったときで、料金はいくらですか。

(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 (円) グラフ（かいてよい）



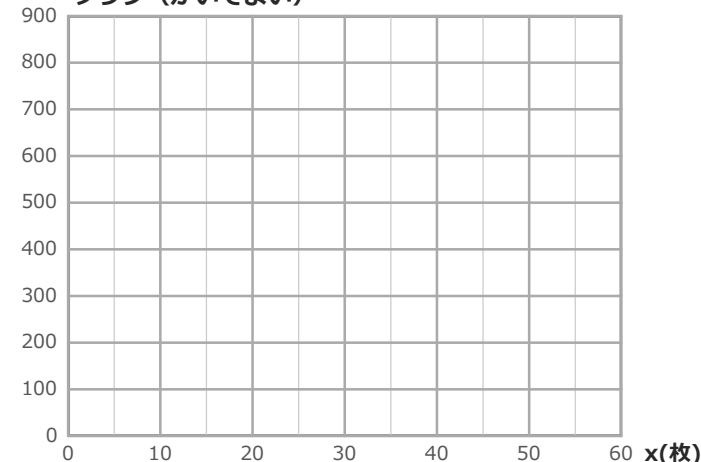
- ③ コピー店が2つあります。A店は使用料200円で1枚10円、B店は使用料なしで1枚15円です。料金が同じになるのは何枚コピーしたときで、料金はいくらですか。

(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 (円) グラフ（かいてよい）



料金プランの問題 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。

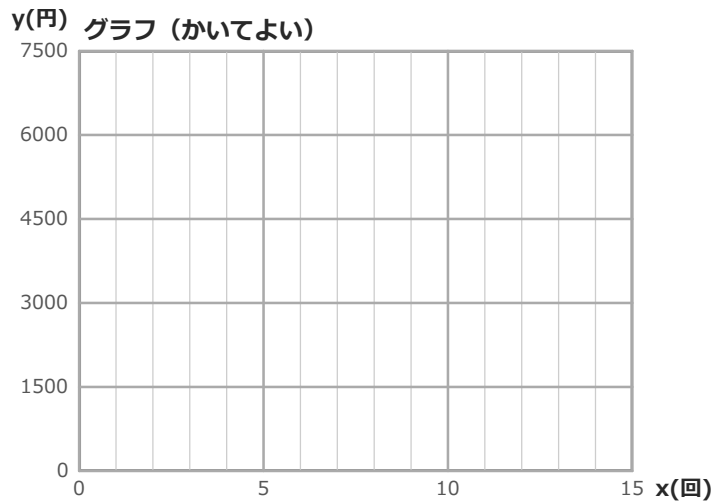
- ① ジムのプランが2つあります。Aは月会費1800円で1回300円、Bは月会費なしで1回500円です。
Aのほうが安くなるのは、月に何回より多く利用したときですか。

(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 _____



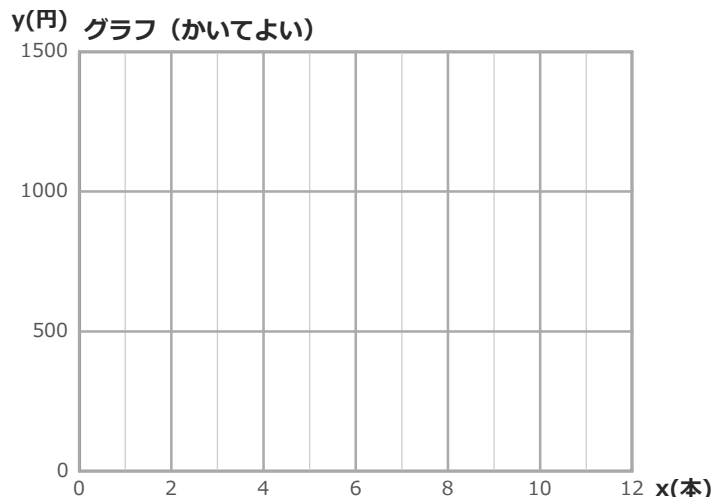
- ② 動画配信のプランが2つあります。Aは月額600円で1本50円、Bは月額200円で1本100円です。
Bのほうが安いのは、月に何本より少なく見たときですか。

(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 _____



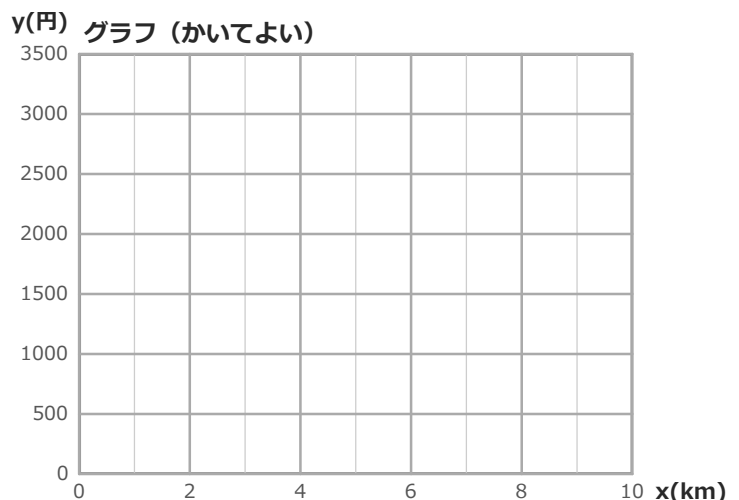
- ③ タクシーが2社あります。A社は基本料金700円で1kmごとに250円、
B社は基本料金1000円で1kmごとに200円です。B社のほうが安くなるのは、何kmより長く走ったときですか。

(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 _____



料金プランの問題 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 タクシーが2社あります。A社は基本料金500円で1kmごとに200円、
B社は基本料金800円で1kmごとに200円です。料金が同じになるのは何km走ったときですか。

(1) x は () y は ()

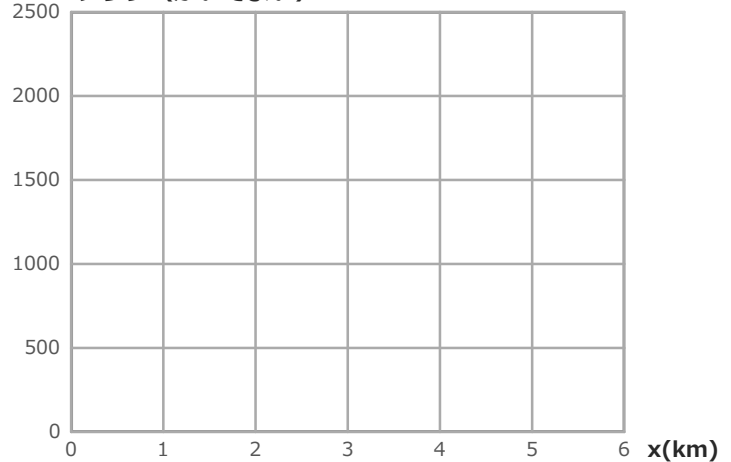
(2) 式と解き方 (確かめも書く)

(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 (円) グラフ (かいてよい)



- ② ジムのプランが2つあります。Aは月会費2400円で1回400円、Bは月会費なしで1回600円です。
月に8回までしか使えないとき、料金が同じになるのは何回ですか。

(1) x は () y は ()

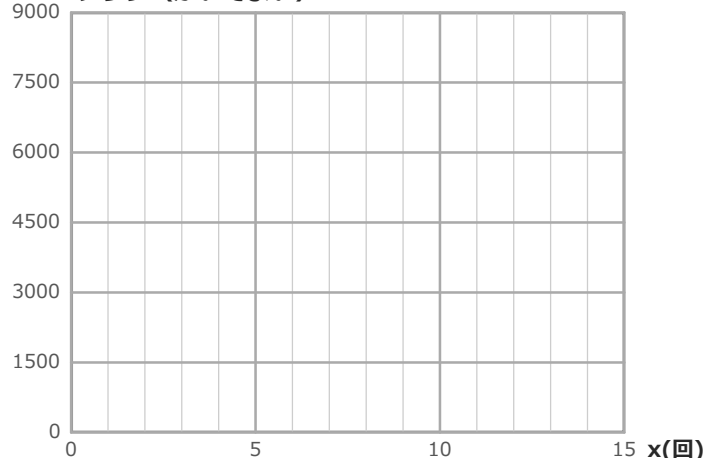
(2) 式と解き方 (確かめも書く)

(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 (円) グラフ (かいてよい)



- ③ 自転車の店が2つあります。A店は基本料金600円で1時間ごとに250円、
B店は基本料金なしで1時間ごとに400円です。料金が同じになるのは何時間借りたときで、料金はいくらですか。

(1) x は () y は ()

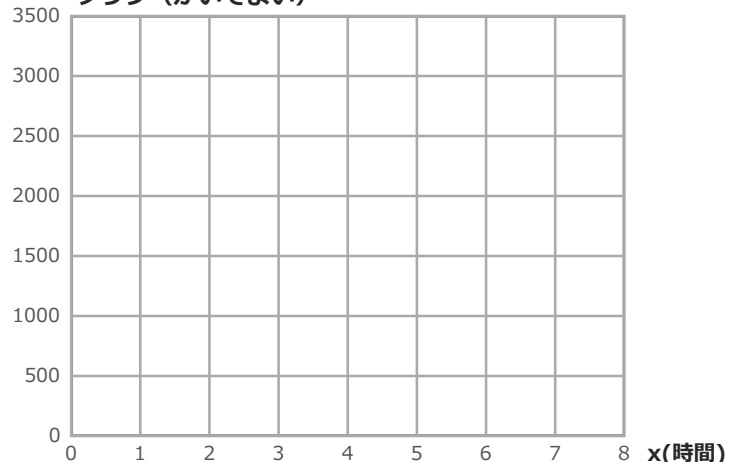
(2) 式と解き方 (確かめも書く)

(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 (円) グラフ (かいてよい)



料金プランの問題 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 _____

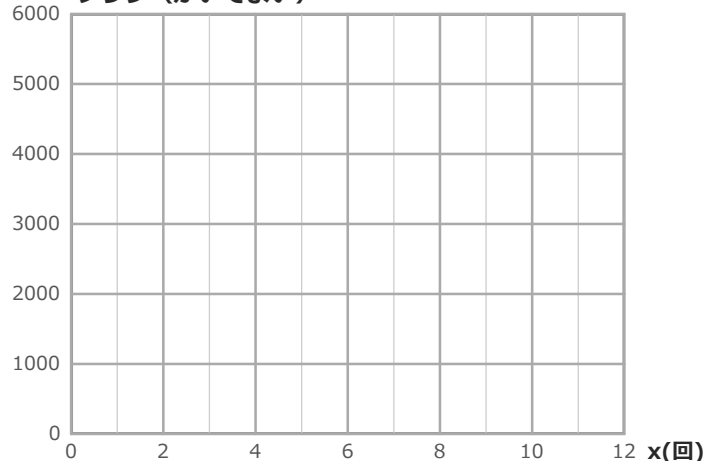
式 $y=ax+b$ をつくる前に、 x が何か、 a と b (区間やプランごと)は何かを書き出そう。表や図もかいてよい。

- ① ジムのプランが3つあります。Aは月会費なしで1回500円、Bは月会費1200円で1回300円、Cは月3600円で何回利用しても同じです。Cがいちばん安くなるのは、月に何回より多く利用したときですか。

- (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(円) グラフ (かいてよい)



- ② クラブのプランが3つあります。Aは入会金なしで1回600円、Bは入会金900円で1回400円、Cは入会金2400円で1回250円です。12回利用するとき、いちばん安いのはどれで、2番目より何円安いですか。

- (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(円) グラフ (かいてよい)



- ③ カラオケのプランは3つ。Aは1回400円、Bは会費1000円で1回200円、Cは会費2500円で1回100円です。回数の範囲ごとに、いちばん安いプランを答えなさい。同じ料金の回数は、どちらに入れてもよい。

- (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(円) グラフ (かいてよい)

