

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

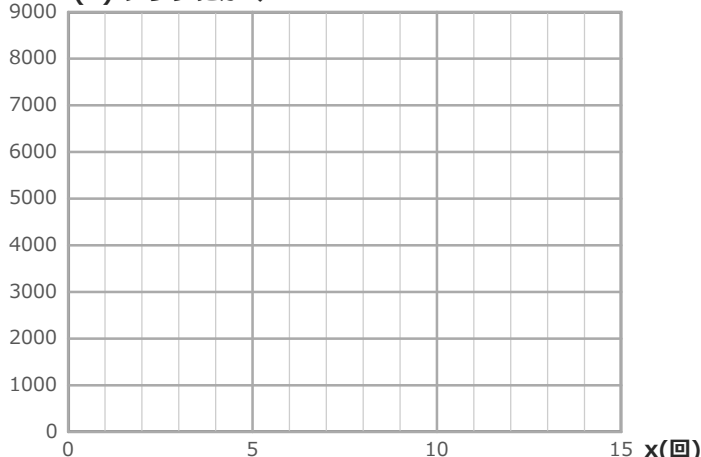
Aプラン $y = ()x + ()$

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

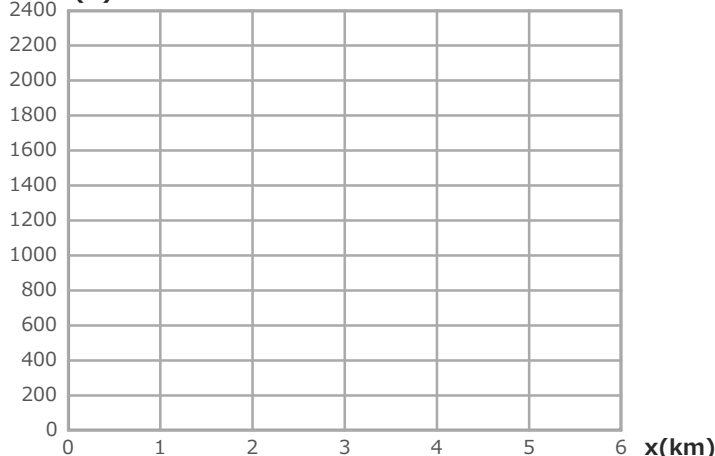
A社 $y = ()x + ()$

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

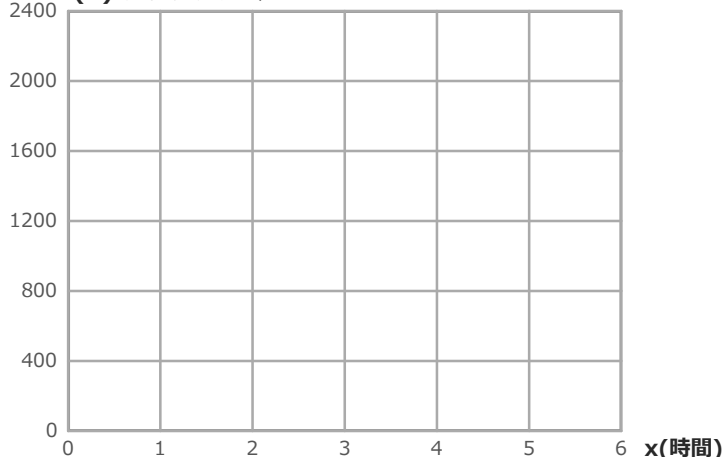
A店 $y = ()x + ()$

B店 $y = ()x + ()$

(5) 答え ()

y(円)

(4) グラフにかく



料金プランの問題 ①（表・方眼つき）【こたえ】 なまえ _____

こたえ・考え方・先生へ（配る前に外す）

ひづけ _____

① 1か月の利用回数をx回、料金の合計をy円とする

x(回)	0	5	10	15
Aプラン y	2000	4000	6000	8000
Bプラン y	0	3000	6000	9000

Aプラン $y=400x+2000$

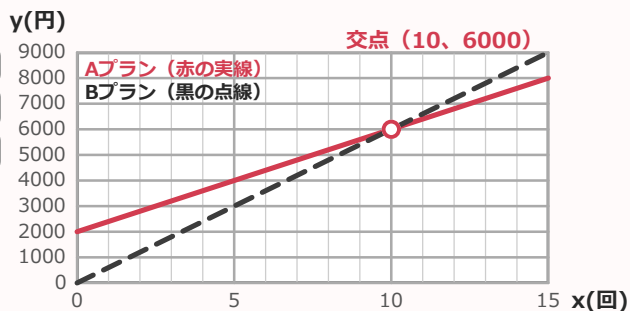
Bプラン $y=600x$

交点を求める (A=B)

$$400x+2000=600x$$

$$200x=2000$$

$$x=10, y=600 \times 10=6000$$



確かめ 10回するとき Aプラン $=400 \times 10+2000=6000$ 円、Bプラン $=600 \times 10=6000$ 円で同じ

答え 10回するとき、6000円 (x=10, y=6000)

考え方 Aは2000円から400円ずつ、Bは0円から600円ずつふえる。直線が交わる点が、料金と同じところ。

② 走った道のりをxkm、料金の合計をy円とする

x(km)	0	2	4	6
A社 y	500	1100	1700	2300
B社 y	800	1200	1600	2000

A社 $y=300x+500$

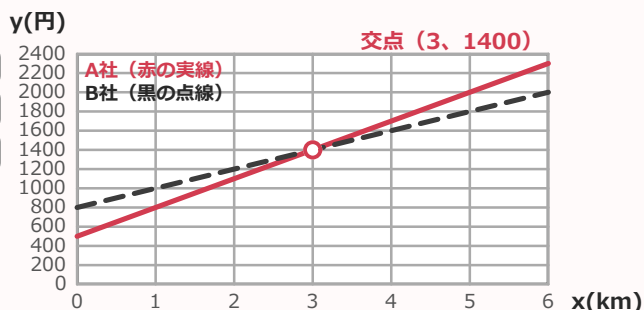
B社 $y=200x+800$

交点を求める (A=B)

$$300x+500=200x+800$$

$$100x=300$$

$$x=3, y=200 \times 3+800=1400$$



確かめ 3kmするとき A社 $=300 \times 3+500=1400$ 円、B社 $=200 \times 3+800=1400$ 円で同じ

答え 3kmするとき、1400円 (x=3, y=1400)

考え方 A社は500円から300円ずつ、B社は800円から200円ずつふえる。直線が交わる点が、料金と同じところ。

③ 借りた時間をx時間、料金の合計をy円とする

x(時間)	0	2	4	6
A店 y	600	1000	1400	1800
B店 y	0	800	1600	2400

A店 $y=200x+600$

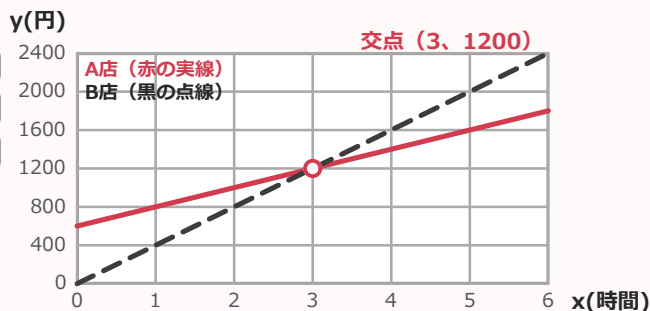
B店 $y=400x$

交点を求める (A=B)

$$200x+600=400x$$

$$200x=600$$

$$x=3, y=400 \times 3=1200$$



確かめ 3時間するとき A店 $=200 \times 3+600=1200$ 円、B店 $=400 \times 3=1200$ 円で同じ

答え 3時間するとき、1200円 (x=3, y=1200)

考え方 A店は600円から200円ずつ、B店は0円から400円ずつふえる。直線が交わる点が、料金と同じところ。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 「基本料金・月会費」と「1回ごとの料金」を、式のbとaに分けて書けず、2つのプランの式をつくれない。
- ・グラフがかけないときは、表の2〜3組を方眼に点で打たせる。打った点を定規でむすぶと直線になる。交点や値が読めないときは、その点から軸へ垂直に線を引いて、目盛りを読ませる。
- ・式で解いても、グラフから読んでも正しい。表・式・グラフが同じ答えになっているかを確認させる。
- ・答え面は、配る前に外してください。白黒で印刷でき、複数の線は実線・点線・点々で見分けられます。