

単 元	年 組 番	11 問
1 年「変化と対応」①	氏名	

- 1 $y = 2x$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y		-6	-4	-2	0	2	4	6	

- 2 y は x に比例していて、 $x = 4$ のとき $y = -12$ です。

$$y = -3x$$

x 、 y の関係を式に表しなさい。

y は x に比例するから、 $y = ax$
 $x = 4$ 、 $y = -12$ を代入して、
 a を求める。
 $-12 = a \times 4$ よって、 $a = -3$

- 3 座標が次のような点を、かき入れなさい。

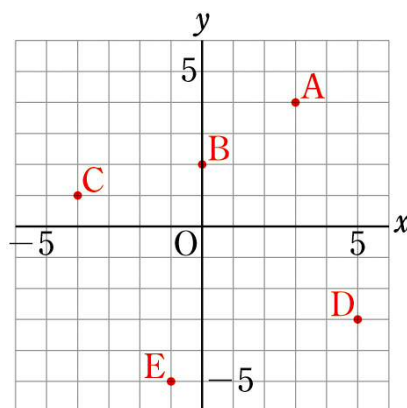
A(3, 4)

B(0, 2)

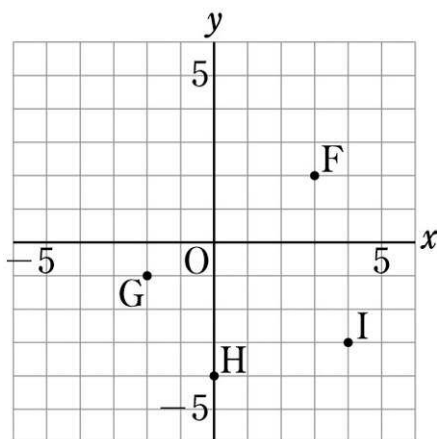
C(-4, 1)

D(5, -3)

E(-1, -5)



- 4 下の図で、点 F, G, H, I の座標を求めなさい。



F(3 , 2)

G(-2 , -1)

H(0 , -4)

I(4 , -3)

単 元	年 組 番	6 問
1 年「変化と対応」②	氏名	

- 1 $y = \frac{6}{x}$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成しなさい。

x	...	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	...
y	...	-1	-1.2	-1.5	-2	-3	-6	×	6	3	2	1.5	1.2	1	...

- 2 y は x に反比例していて、 $x=2$ のとき $y=-4$ です。

$$y = -\frac{8}{x}$$

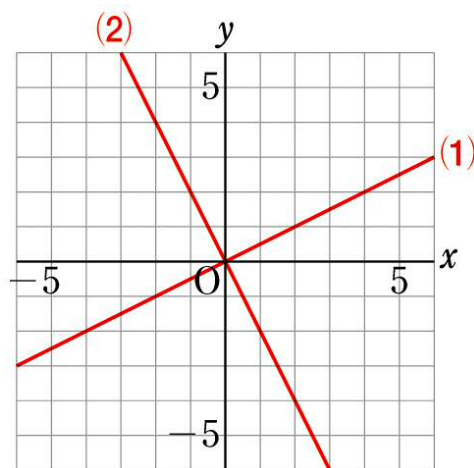
x , y の関係を式に表しなさい。

y は x に反比例するから、 $y = \frac{a}{x}$
 $x=2$, $y=-4$ を代入して、
 a を求める。 $a=-8$

- 3 次の (1), (2) のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{1}{2}x$

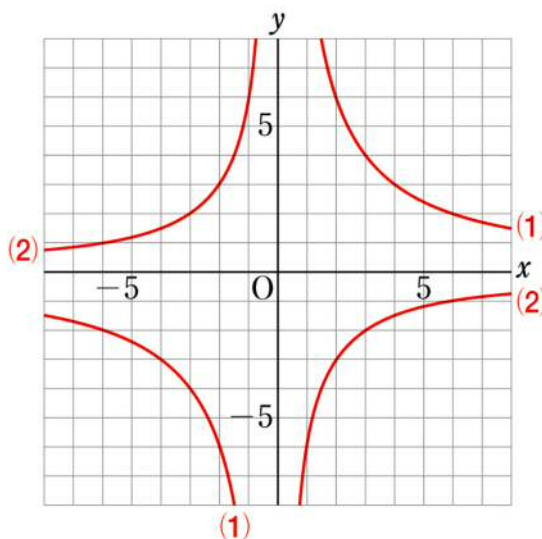
(2) $y = -2x$



- 4 次の (1), (2) のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{12}{x}$

(2) $y = -\frac{6}{x}$



単 元	年 組 番	11 問
1 年「変化と対応」	氏名	

1 次の(1)～(3)にあてはまるものを、下のア～エから選び記号で答えなさい。

(1) y が x に比例するもの (2) y が x に反比例するもの (3) (1), (2) 以外の関数であるもの

ア 1 辺が x cm の正方形の周りの長さ y cm $y = 4x$

(1) ア

イ 15km の道のりを時速 x km で歩くと、 y 時間かかる $y = \frac{15}{x}$

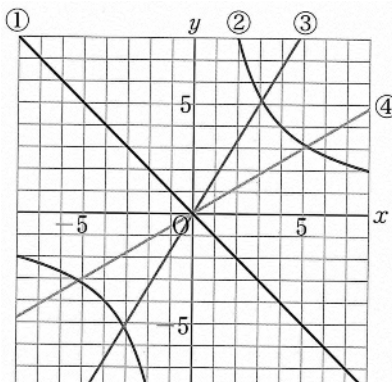
(2) イ, ウ

ウ 3m のリボンを x 等分したときの 1 本分の長さ y m $y = \frac{3}{x}$

(3) エ

エ 500 円出して 1 本 50 円のペンを x 本買ったときのおつり y 円 $y = 500 - 50x$

2 グラフが下の図の①, ②, ③, ④になる関数を、それぞれ、下のア～カから選び、記号で答えなさい。



ア $y = 2x$ イ $y = -x$

ウ $y = \frac{5}{3}x$ エ $y = \frac{3}{5}x$

オ $y = \frac{16}{x}$ カ $y = -\frac{16}{x}$

① イ

② オ

③ ウ

④ エ

直線は比例、双曲線は反比例。
グラフが通る点から式を求める。

3 $y = ax$ のグラフが点 (3, -2) を通る直線になるとき、 a の値を求めなさい。

$x=3, y=-2$ を代入して
 a を求める。

$-\frac{2}{3}$

4 右の長方形 ABCD で、点 P は、辺 BC 上を B から C まで動く。BP を x cm, $\triangle ABP$ の面積を y cm² とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) x と y の関係を式に表しなさい。 $BP = x$

$$y = x \times 4 \div 2$$

$$y = 2x$$

(2) x の変域を求めなさい。

BC は 6cm

$$0 \leq x \leq 6$$

(3) グラフをかきなさい。

