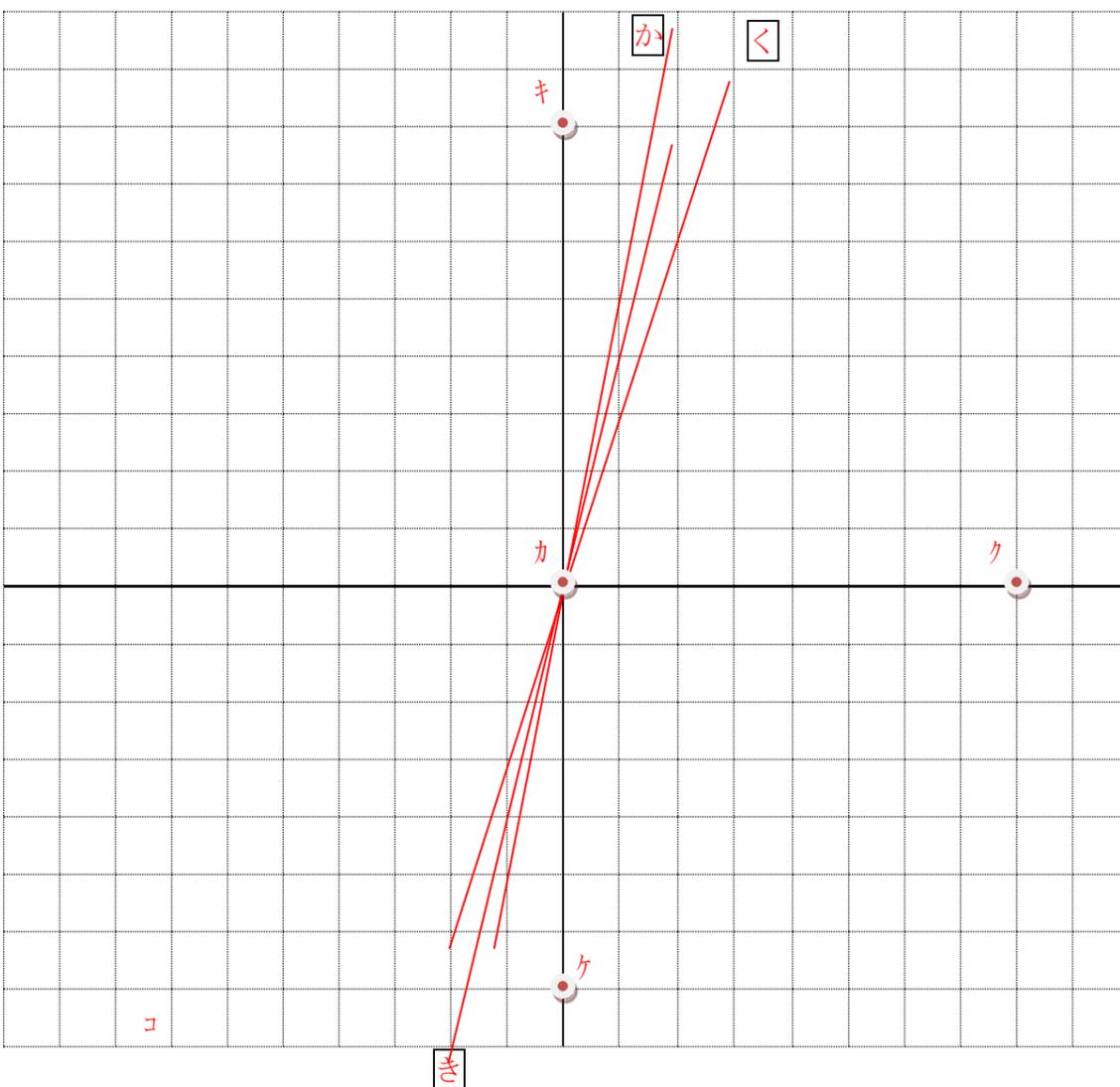


左の、ア～オの座標を示せ。

ア	$(0, 0)$
イ	$(0, 5)$
ウ	$(5, 0)$
エ	$(0, -5)$
オ	$(-5, 5)$

上の直線の式を求めなさい。

あ	$y = 5x$
い	$y = 2x$
う	$y = x$

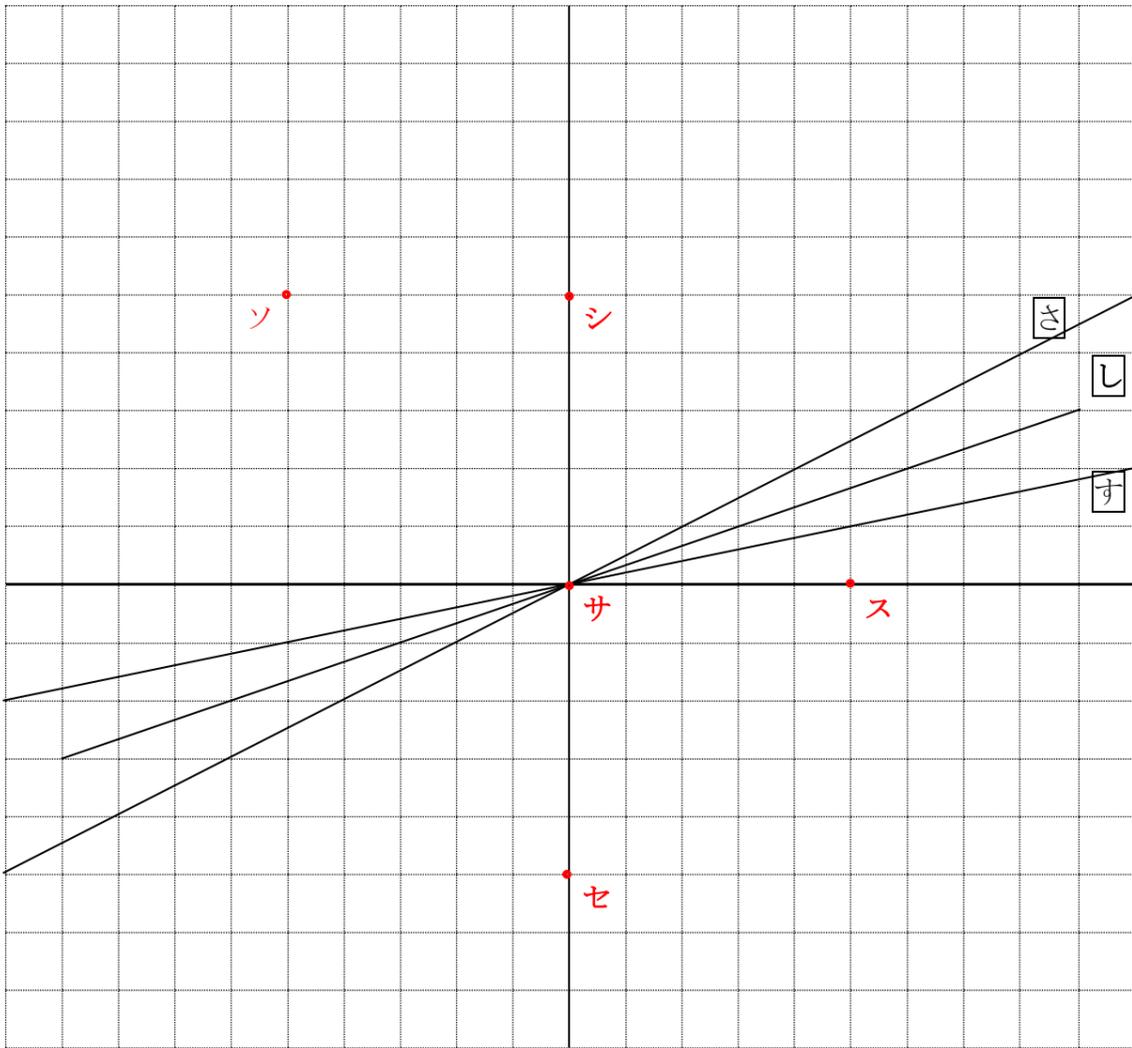


次の点を座標に示せ。

カ	$(0, 0)$
キ	$(0, 8)$
ク	$(8, 0)$
ケ	$(0, -7)$
コ	$(-7, 8)$

次の直線の式を座標に示せ。

か	$y = 3x$
き	$y = 4x$
く	$y = 5x$

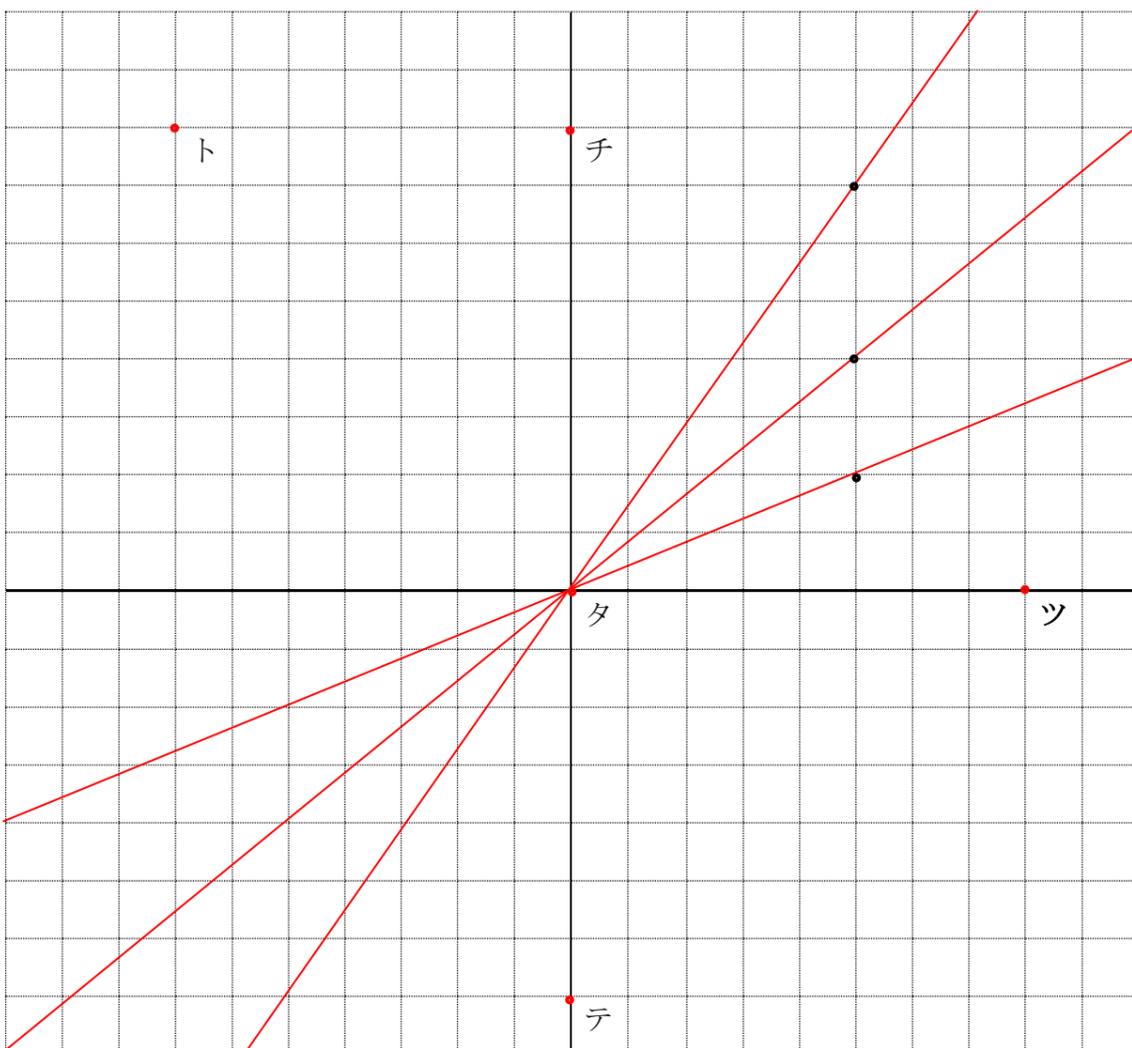


左の、サ～ソの座標を示せ。

サ	$(0, 0)$
シ	$(0, 5)$
ス	$(5, 0)$
セ	$(0, -5)$
ソ	$(-5, 5)$

左の直線の式を示しなさい。

さ	$y = \frac{1}{2}x$
し	$y = \frac{1}{3}x$
す	$y = \frac{1}{5}x$



次の点を座標に示せ。

タ	$(0, 0)$
チ	$(0, 8)$
ツ	$(8, 0)$
テ	$(0, -7)$
ト	$(-7, 8)$

次の式を座標に示せ。

た	$y = \frac{7}{5}x$
ち	$y = \frac{4}{5}x$
つ	$y = \frac{2}{5}x$

次の定義を覚えて言いなさい。

ともなって変わる2つの数
 X と Y があって、
 $y = ax$ (但し、 a は定数)
 と表されるとき
 y は x に比例する
 と言う。

次の定義を覚えて言いなさい。

ともなって変わる2つの数
 X と Y があって、
 $\frac{y}{x} = a$ (但し、 a は定数)
 と表されるとき
 y は x に比例する
 と言う。

$y = -2x$ であるとき、
 $x = 3$ ならば $y = (-6)$
 $y = 12$ ならば $x = (-6)$

$y = ax$ であるとき、	<input type="checkbox"/> ア
$(x, y) = (2, -6)$ ならば、	<input type="checkbox"/> イ
$a = (-3)$ である。	<input type="checkbox"/> ウ

$y = -2x$ において
 $3 < x \leq 8$ の時の
 y の変域を示せ。

$$-16 \leq y < -6$$

イより $-6 = 2a$
 $a = -3$

$y = 3x$ において
 $-3 < x \leq 8$ の時の
 y の変域を示せ。

$$-9 < y \leq 24$$

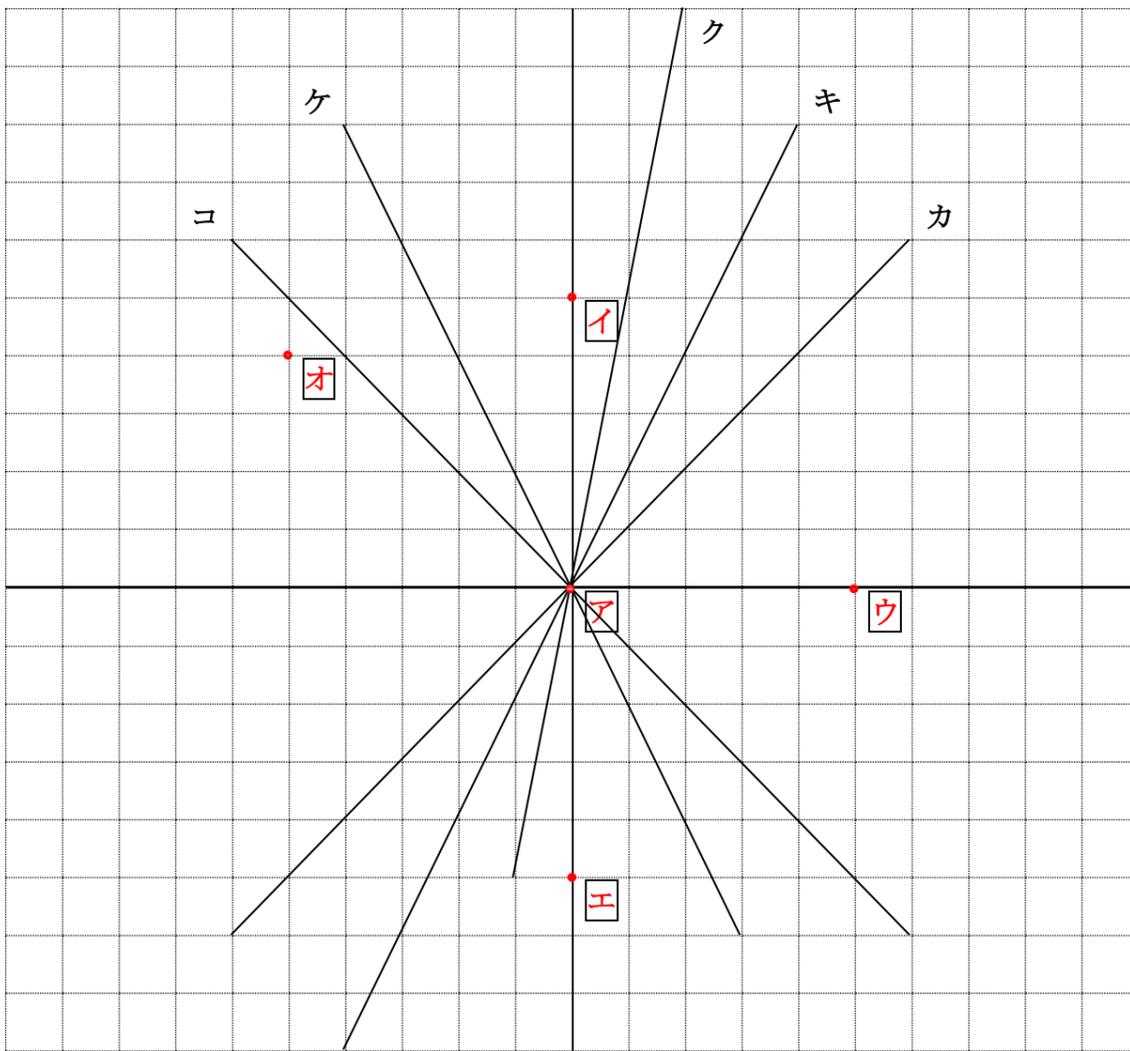
y が x に比例し	<input type="checkbox"/> ア
$x = -2$ の時、 $y = 6$ ならば	<input type="checkbox"/> イ
$x = 5$ の時、 $y = -10$ である。	<input type="checkbox"/> ウ

アより $y = ax$
イより $6 = -2a$
 $a = -3$

$y = -3x$ において
 $-3 < x \leq 8$ の時の
 y の変域を示せ。

$$-24 \leq y < 9$$

ウより $y = -3 \times 5$
 $= -15$

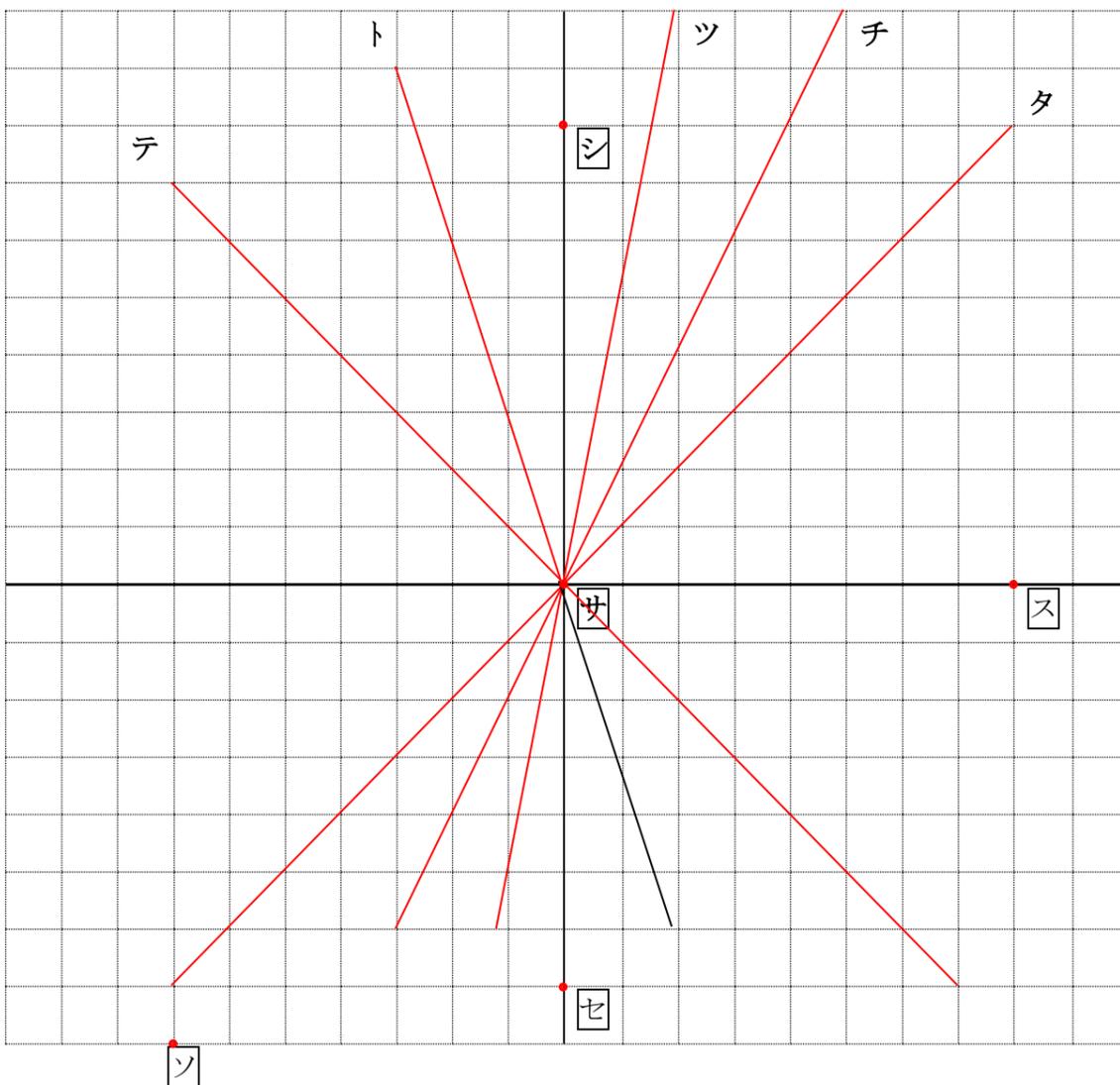


上の、ア～オの座標を示せ。

ア	(0, 0)
イ	(0, 5)
ウ	(5, 0)
エ	(0, -5)
オ	(-5, 4)

左の直線の式を求めなさい。

カ	$y = x$
キ	$y = 2x$
ク	$y = 5x$
ケ	$y = -2x$
コ	$y = -x$



次の点を座標に示せ。

サ	(0, 0)
シ	(0, 8)
ス	(8, 0)
セ	(0, -7)
ソ	(-7, 8)

次の直線の式を座標に示せ。

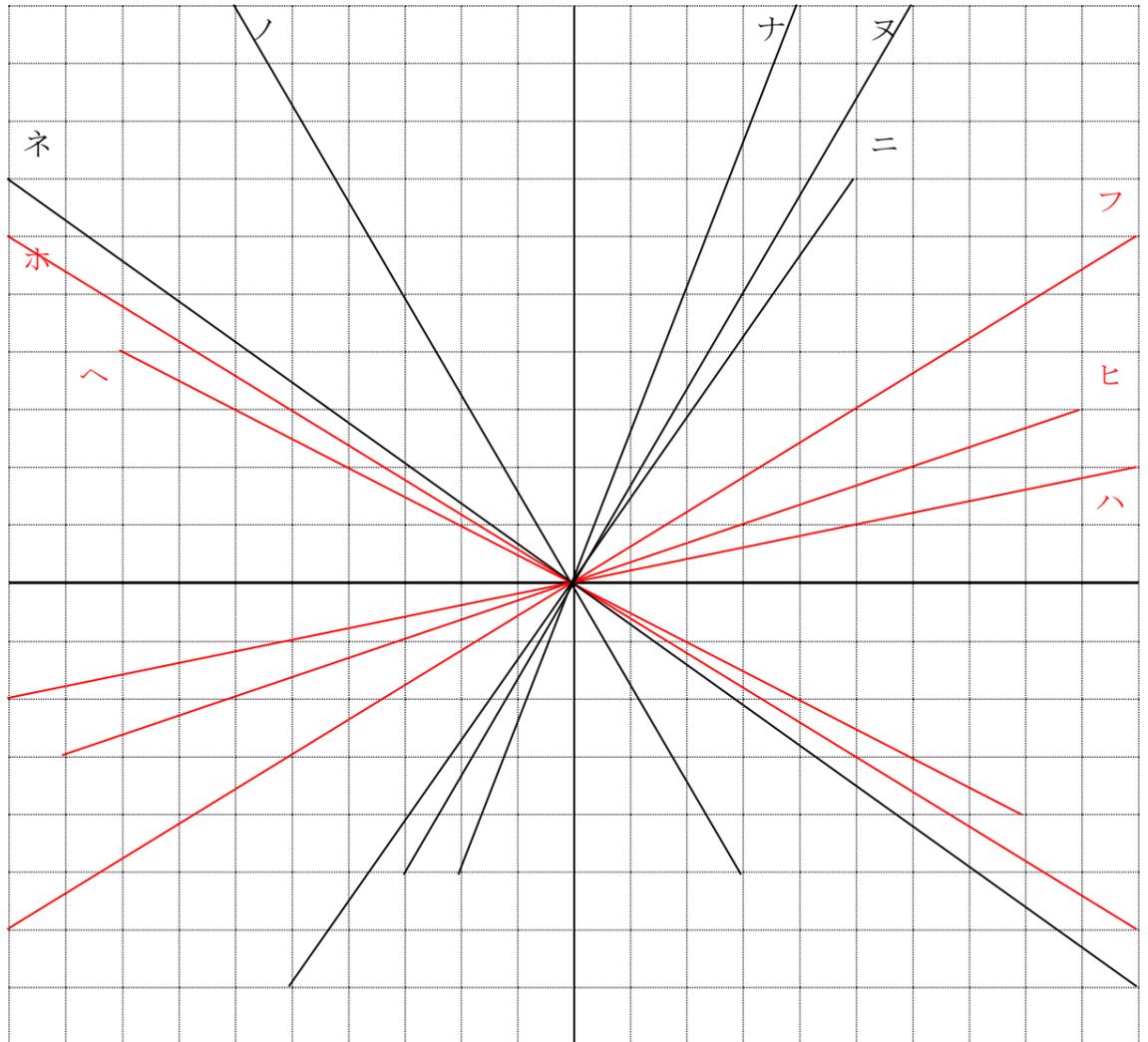
タ	$y = x$
チ	$y = 2x$
ツ	$y = 5x$
テ	$y = -x$
ト	$y = -3x$

右の直線の式を求めなさい。

ナ	$y = \frac{5}{2}x$
ニ	$y = \frac{7}{5}x$
ヌ	$y = \frac{5}{3}x$
ネ	$y = -\frac{7}{10}x$
ノ	$y = -\frac{5}{3}x$

次の直線の式を右の座標に示せ。

ハ	$y = \frac{1}{5}x$
ヒ	$y = \frac{1}{3}x$
フ	$y = \frac{3}{5}x$
ヘ	$y = -\frac{1}{2}x$
ホ	$y = -\frac{3}{5}x$



それぞれの傾きを示せ。

ナ	$\frac{5}{2}$
ニ	$\frac{7}{5}$
ヌ	$\frac{5}{3}$
ネ	$-\frac{7}{10}$
ノ	$-\frac{5}{3}$

ハ	$\frac{1}{5}$
ヒ	$\frac{1}{3}$
フ	$\frac{3}{5}$
ヘ	$-\frac{1}{2}$
ホ	$\frac{3}{5}$

次の表を完成させなさい。

ア

X の値が **1** の時、y の値は **24** となり、
 x の値が 2倍, 3倍, ……となると
 y の値は 2分の1, 3分の1, ……となるとき
 y は x に**反比例**する と言う。

ただし、**y** と **xy** には、結果の数を示しなさい。

x	1	2	3	4	6	8	12	24
y	24	12	8	6	4	3	2	1
xy	24	24	24	24	24	24	24	24

x	-24	-12	-8	-6	-4	-3	-2	-1
y	-1	-2	-3	-4	-6	-8	-12	-24
xy	24	24	24	24	24	24	24	24

イ

X の値が **1** の時、y の値は **18** となり、
 x の値が 2倍, 3倍, ……となると
 y の値は 2分の1, 3分の1, ……となるとき
 y は x に**反比例**する と言う。

ただし、**y** と **xy** には、結果の数を示しなさい。

x	1	2	3	4	6	9	18
y	18	9	6	5.5	3	2	1
xy	18	18	18	18	18	18	18

x	-18	-9	-6	-4	-3	-2	-1
y	-1	-2	-3	-5.5	-6	-9	-18
xy	18	18	18	18	18	18	18

上のグラフを次のページの座標に表しなさい。



ともなって変わる **2つの数**

X と **Y** があって、

$$y = \frac{a}{x} \quad (\text{但し、} a \text{ は定数})$$

と表されるとき

y は **x** に**反比例**すると言う。

上の定義を覚えて言いなさい。

$$y = \frac{a}{x} \quad (\text{但し } a \text{ は定数) であるとき}$$

(x,y) = (2,6) ならば、

a = (12) である。

y が **x** に**反比例**し

x=2 の時、**y=6** ならば

x=3 の時、**y=(4)** である。

y=2 の時、**x=(6)** である。

$$y = \frac{12}{x} \quad (\text{但し、} a \text{ は定数})$$

x=3 ならば **y=(4)**

y=12 ならば **x=(1)**

ともなって変わる **2つの数**

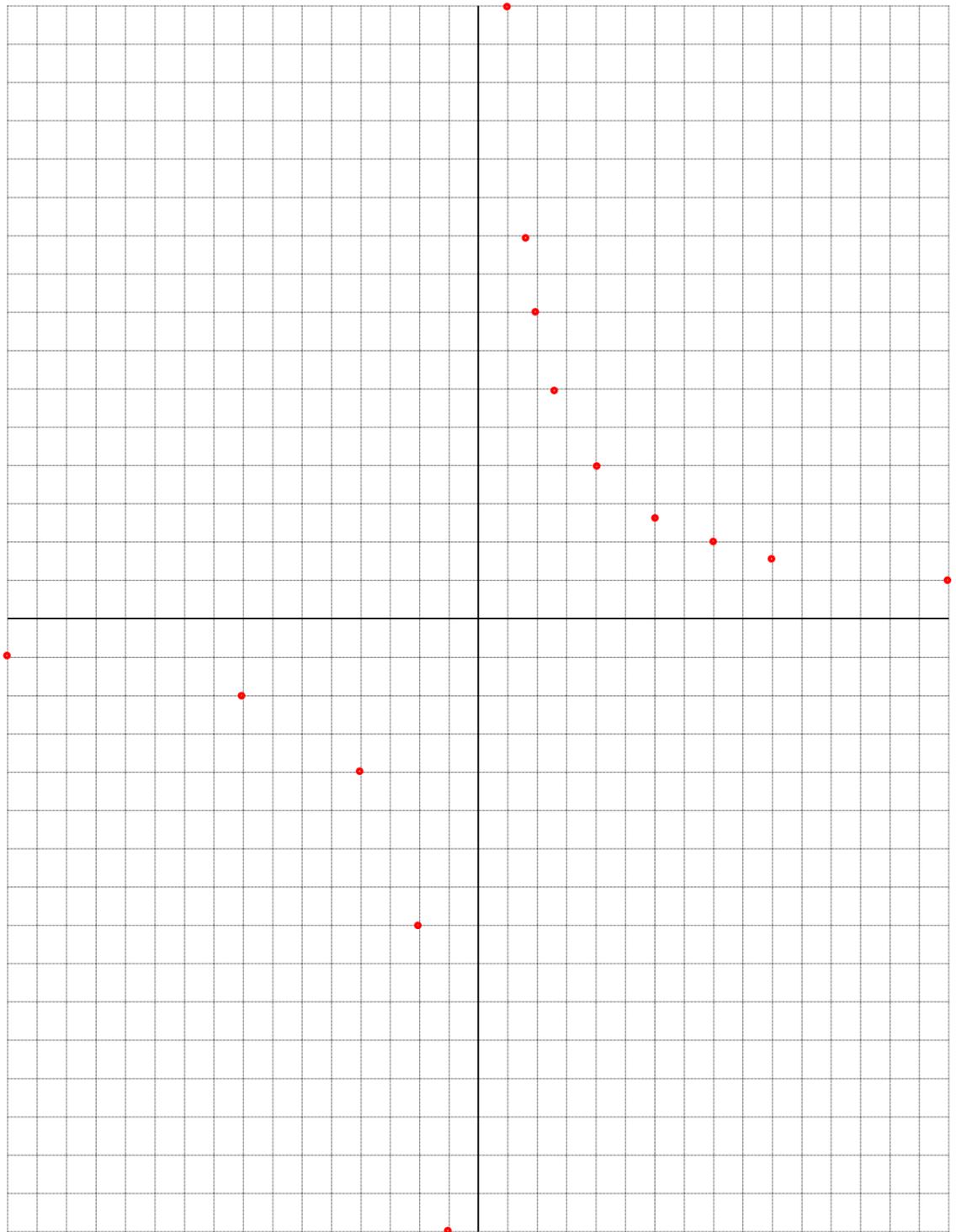
X と **Y** があって、

$$xy = a \quad (\text{但し、} a \text{ は定数})$$

と表されるとき

y は **x** に**反比例**すると言う。

上の定義を覚えて言いなさい



上の座標に **x y = 16** のグラフを示せ。