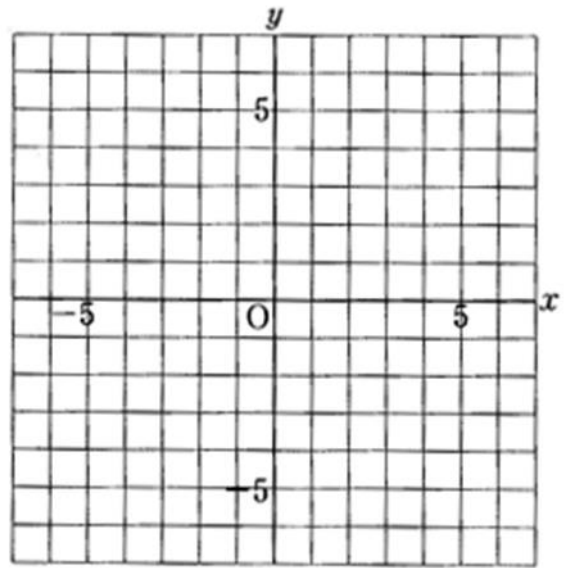


基本 グラフに関する問題

1 次のグラフを右の図にかきなさい。

(1) $y = -2x$

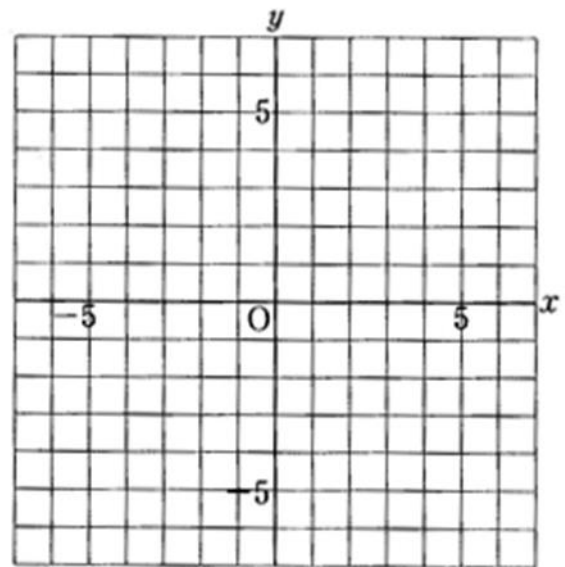
(2) $y = \frac{1}{3}x$



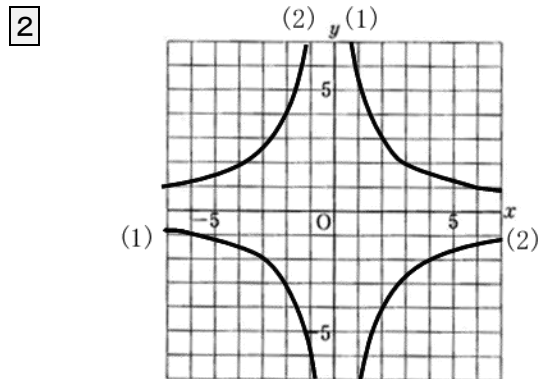
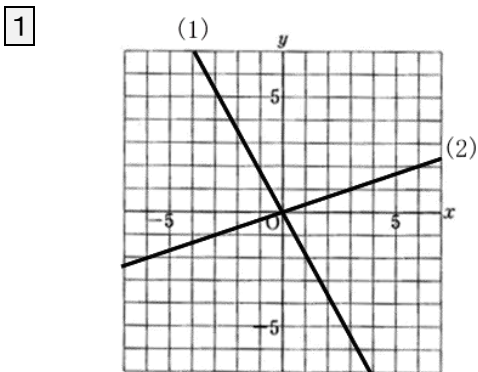
2 次のグラフを右の図にかきなさい。

(1) $y = \frac{6}{x}$

(2) $y = -\frac{8}{x}$



解答



基本 グラフに関する問題

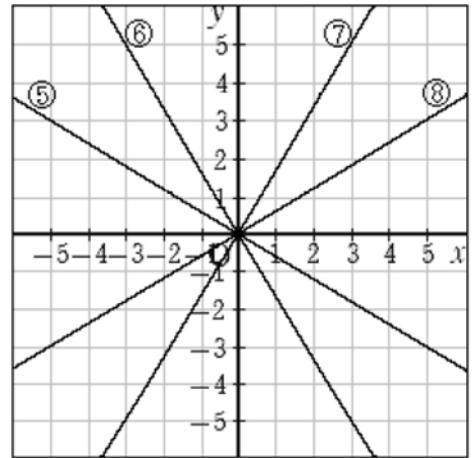
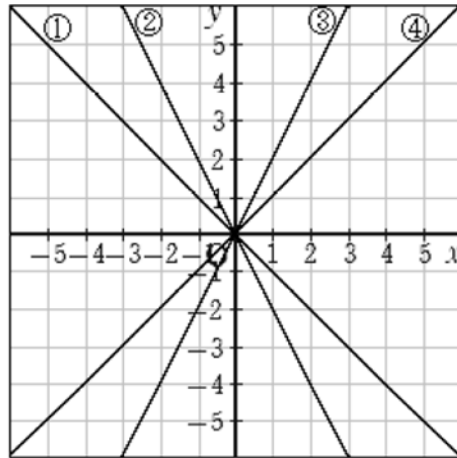
3 下の(1)～(4)のグラフは、それぞれ右の直線の①～⑧のどれですか。

(1) $y = -x$

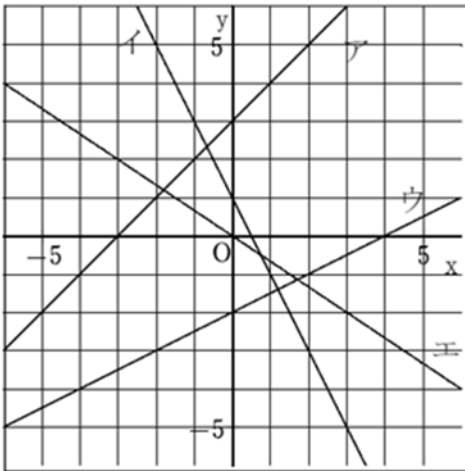
(2) $y = -\frac{3}{5}x$

(3) $y = \frac{5}{3}x$

(4) $y = 2x$



4 次のア～エのグラフの傾きと切片をいいなさい。また、それぞれの直線の式を求めなさい。



ア 傾き _____ 切片 _____

直線の式 _____

イ 傾き _____ 切片 _____

直線の式 _____

ウ 傾き _____ 切片 _____

直線の式 _____

エ 傾き _____ 切片 _____

直線の式 _____

解答

3 (1) ① (2) ⑤ (3) ⑦ (4) ③

4 ア 傾き 1 切片 3 直線の式 $y = x + 3$

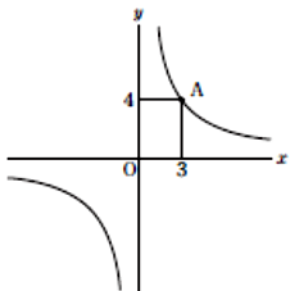
イ 傾き -2 切片 1 直線の式 $y = -2x + 1$

ウ 傾き $\frac{1}{2}$ 切片 -2 直線の式 $y = \frac{1}{2}x - 2$

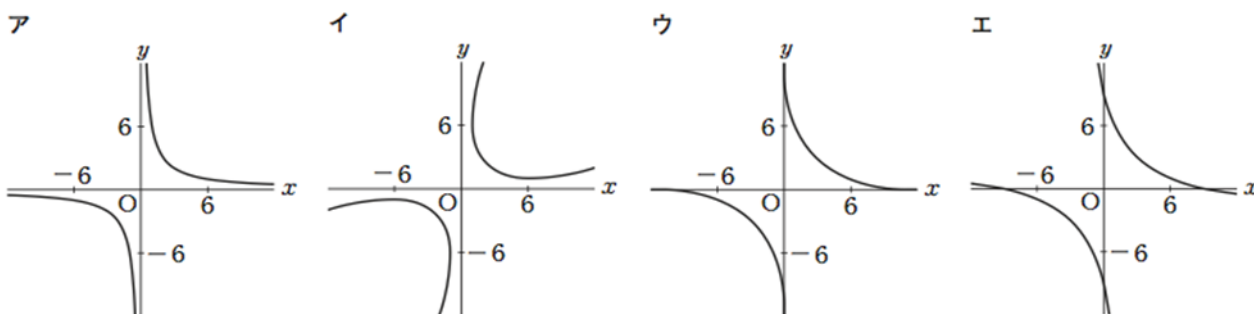
エ 傾き $-\frac{2}{3}$ 切片 0 直線の式 $y = -\frac{2}{3}x$

標準 グラフに関する問題

- 5 下の図は、反比例のグラフで、点A(3, 4)を通ります。このとき、 y を x の式で表しなさい。



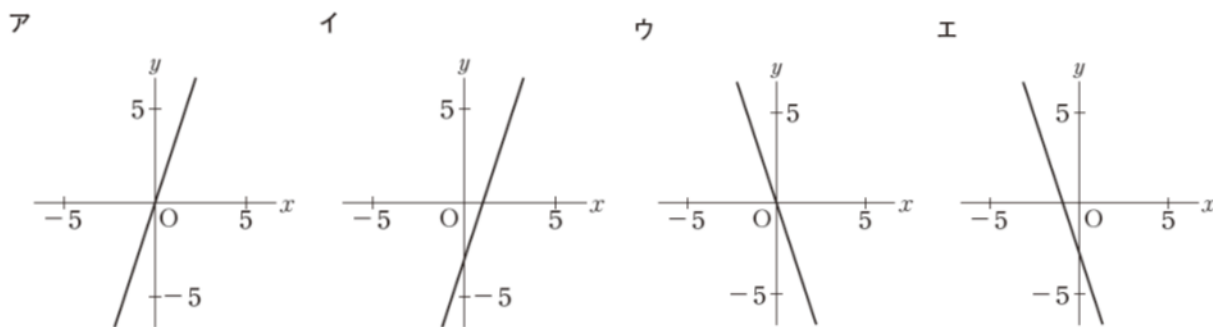
- 6 下のアからエまでの中に、反比例のグラフがあります。正しいものを1つ選びなさい。



- 7 下の表は、 y が x に比例する関係を表しています。

x	...	1	2	3	4	...
y	...	-3	-6	-9	-12	...

下のアからエまでの中に、上の表の x と y の関係を表すグラフがあります。正しいものを1つ選びなさい。



解答

5 $y = \frac{12}{x}$

6 ア

7 ウ

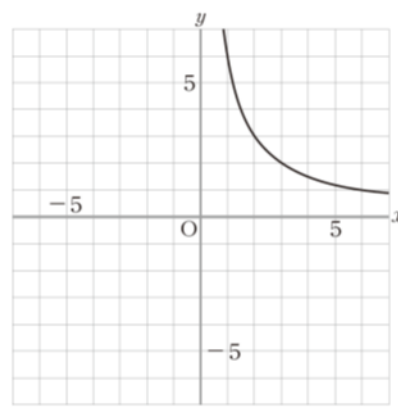
標準 グラフに関する問題

8

右の図の曲線は、反比例 $y = \frac{6}{x}$ の

グラフの一部です。

この反比例のグラフを完成しなさい。



9

比例 $y = 2x$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

ア (2, 0)

イ (2, 1)

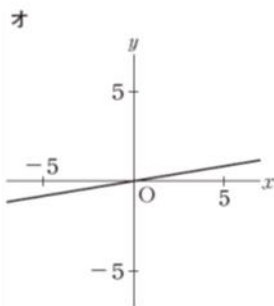
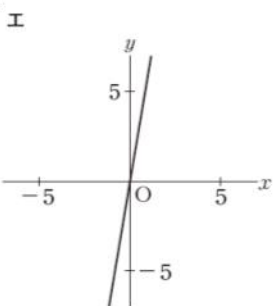
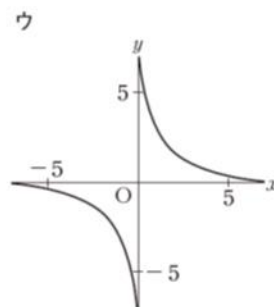
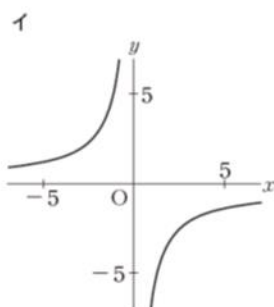
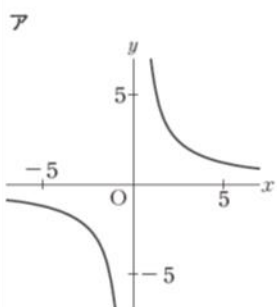
ウ (-1, 2)

エ (0, 2)

オ (1, 2)

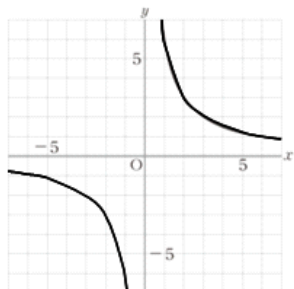
10

下のアからオまでの中に、反比例 $y = \frac{6}{x}$ のグラフがあります。正しいものを1つ選びなさい。



解答

8



9

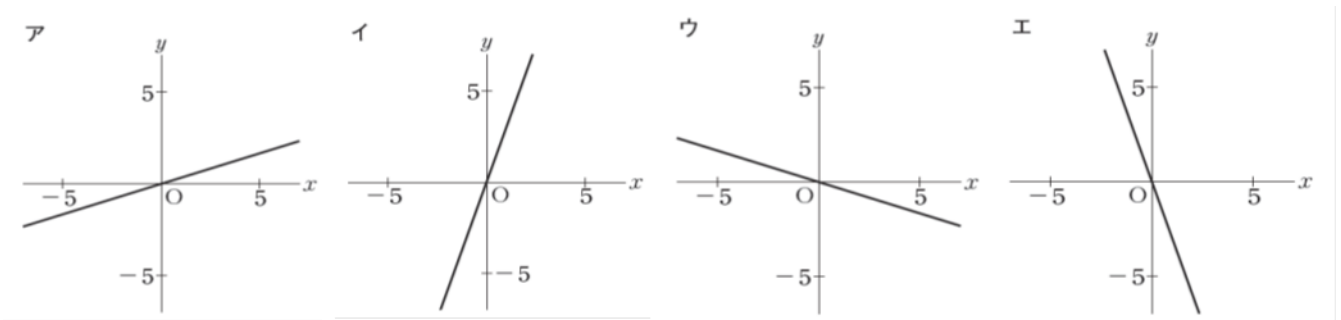
オ

10

ア

標準 グラフに関する問題

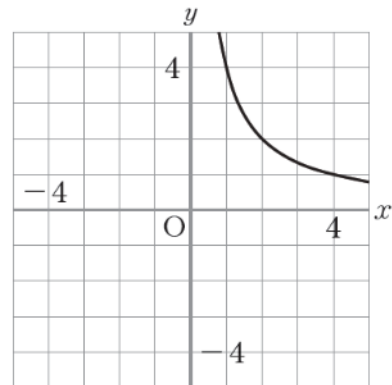
- 11 下のアからエまでの中に、比例 $y = \frac{5}{2}x$ のグラフがあります。それを1つ選びなさい。



- 12 比例のグラフは、原点 $O(0, 0)$ と、もう1つの点を取り、これらを通る直線をひいてかくことができます。比例 $y = -2x$ のグラフをかくには、原点以外にどのような点をとればよいですか。その点の座標を1つ求めなさい。

- 13 下の図の曲線は、反比例 $y = \frac{4}{x}$ のグラフの一部です。

この反比例のグラフをかきなさい。

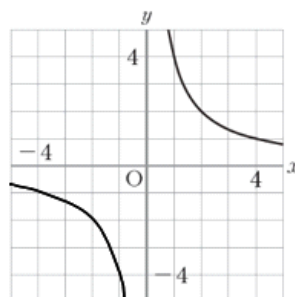


解答

- 11 イ

13

- 12 例 $(1, -2)$ など

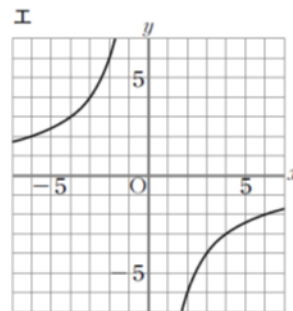
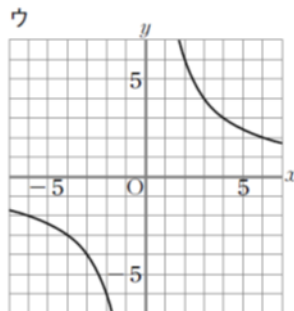
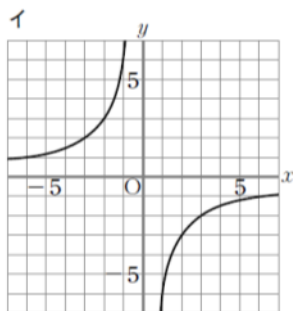
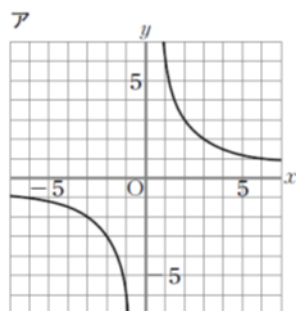


標準 グラフに関する問題

14 比例 $y = -2x$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

ア $(-2, 0)$ イ $(-2, 1)$ ウ $(-1, -2)$ エ $(0, -2)$ オ $(1, -2)$

15 下のアからエまでの中に、反比例 $y = \frac{12}{x}$ のグラフがあります。それを1つ選びなさい。

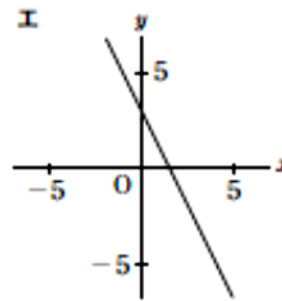
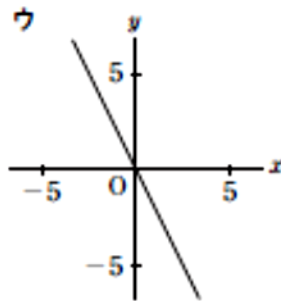
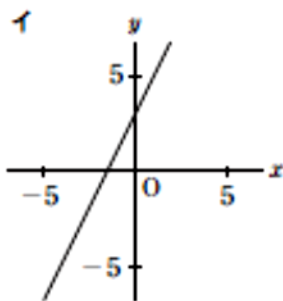
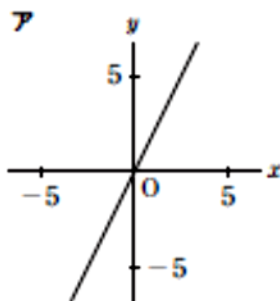


16 下の表は、ある一次関数について、 x の値とそれに対応する y の値を表しています。

x	...	-1	0	1	2	3	...
y	...	5	3	1	-1	-3	...

下のアからエまでの中に、上の表の x と y の関係を表すグラフがあります。

そのグラフとして正しいものを1つ選びなさい。



解答

14 オ 15 ウ 16 エ

標準 グラフに関する問題

- 17 次の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。このグラフについて、 x と y の関係を表す式を、下のアからオまでの中から 1 つ選びなさい。

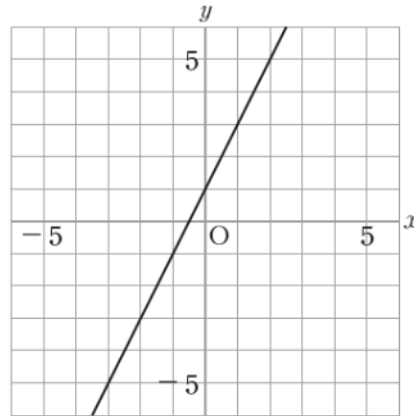
ア $y = 2x + 1$

イ $y = 3x + 1$

ウ $y = x + 2$

エ $y = 2x$

オ $y = 3x$



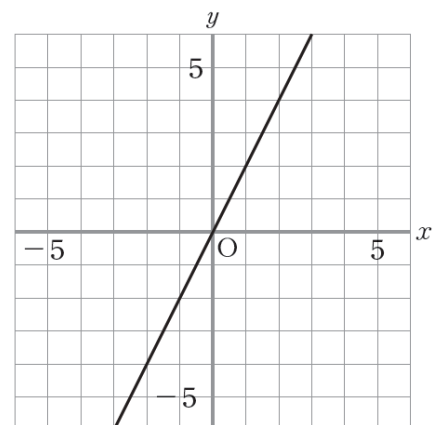
- 18 次の図は、比例 のグラフです。このグラフをもとにして一次関数 $y = 2x - 4$ のグラフをかくにはどのようにすればよいですか。下のアからエまでの中から正しいものを 1 つ選びなさい。

ア $y = 2x$ のグラフ上のいくつかの点を、 x 軸の正の方向に 4 だけ動かし、それらの点を通る直線をひく。

イ $y = 2x$ のグラフ上のいくつかの点を、 x 軸の負の方向に 4 だけ動かし、それらの点を通る直線をひく。

ウ $y = 2x$ のグラフ上のいくつかの点を、 y 軸の正の方向に 4 だけ動かし、それらの点を通る直線をひく。

エ $y = 2x$ のグラフ上のいくつかの点を、 y 軸の負の方向に 4 だけ動かし、それらの点を通る直線をひく。



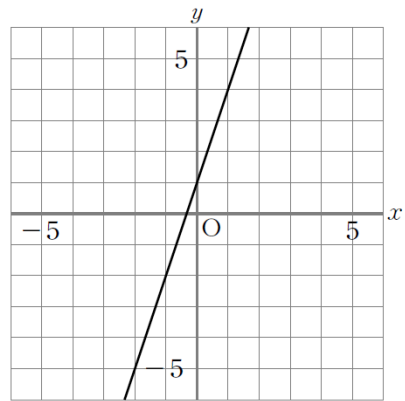
解答

17 ア

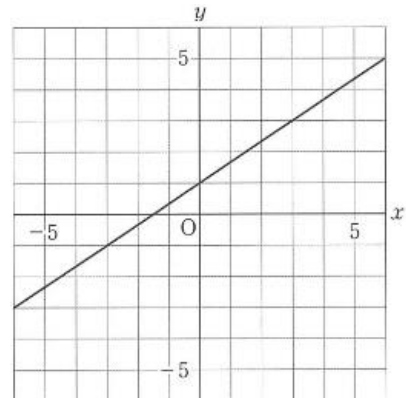
18 エ

標準 グラフに関する問題

- 19** 次の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。
このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。



- 20** 右の直線は、ある一次関数の直線である。
この関数の式を求めなさい。



解答

19 $y = 3x + 1$

20 $y = \frac{2}{3}x + 1$