

— $y = ax$ のグラフの特徴をまとめよう — p.120

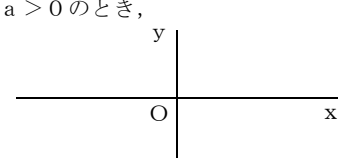
学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の文の空らんをうめ、比例定数 a について、 $a > 0$ 、 $a < 0$ のときのグラフをかきなさい。(p.120)

$y = ax$ のグラフは、① を通る直線である。

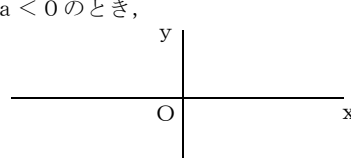
$a > 0$ のとき、



x が増加すると、 y は ② する

グラフは ③ になる

$a < 0$ のとき、



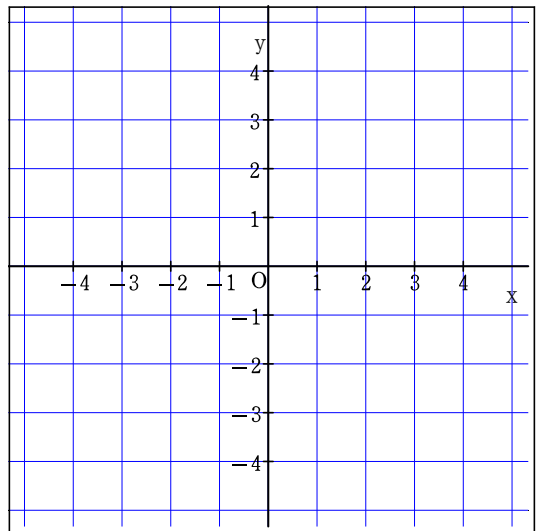
x が増加すると、 y は ④ する

グラフは ⑤ になる

2 次の各問に答えなさい。

(1) 次の比例のグラフを、右の図にかきなさい。

- ① $y = 2x$
- ② $y = -4x$
- ③ $y = -\frac{2}{3}x$
- ④ $y = \frac{1}{4}x$



(2) (1)の4つのグラフのうち、グラフが右上がりになっているのはどれですか。

答 _____

(3) (1)の4つのグラフのうち、 x の値が増加するとき、 y の値は減少するのはどれですか。

答 _____

(4) (1)の4つのグラフのうち、原点を通るのはどれですか。

答 _____

(5) (1)の4つのグラフのうち、点 $(-3, 2)$ を通るのはどれですか。

答 _____

(6) (1)の4つのグラフのうち、グラフが垂直に交わっているのはどれとどれですか。

答 _____

3 下の(1)~(4)のグラフは、それぞれ右の直線のどれですか。

(1) $y = x$

答 _____

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

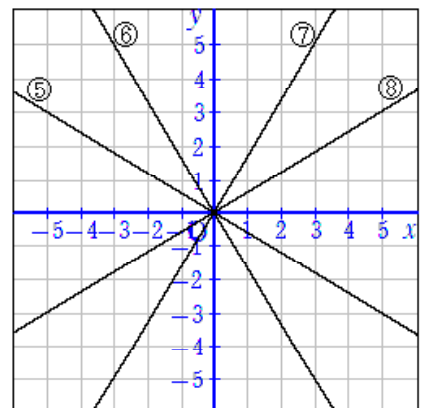
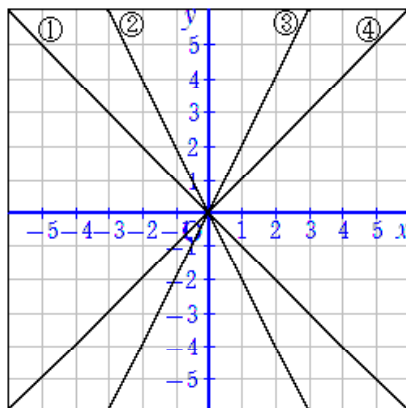
答 _____

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

答 _____

(4) $y = -2x$

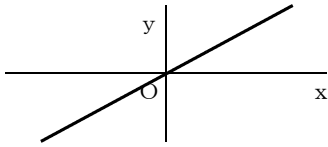
答 _____



1

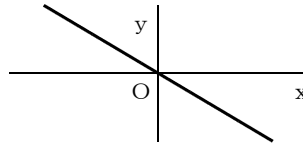
- ① 原点 ② 増加 ③ 右上がり ④ 減少 ⑤ 右下がり

$a > 0$ のとき



原点を通る右上がりの直線ならば正解

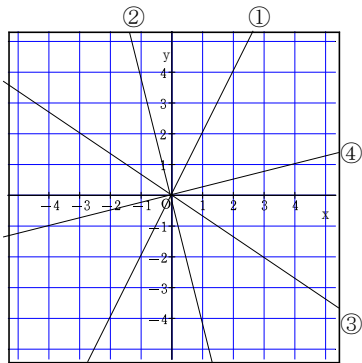
$a < 0$ のとき



原点を通る右下がりの直線ならば正解

2

(1)



- (2) ①, ④
 (3) ②, ③
 (4) ①, ②, ③, ④
 (5) ③
 (6) ②と④

3

- (1) ④
 (2) ⑤
 (3) ⑦
 (4) ②