

E-1 比例の表

正答数

組 番 名前

/4

- 次の表は、 y が x に比例する関係を表したものです。□にあてはまる数を求めなさい。

①

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|---|---|---|---|-----|
| x | ... | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | □ | ... |

()

②

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|---|---|---|-----|
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | ... |
| y | ... | □ | -6 | -3 | 0 | 3 | 6 | ... |

()

③

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|---|----|----|-----|
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | ... |
| y | ... | □ | 8 | 4 | 0 | -4 | -8 | ... |

()

④

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------|----------------|---|---------------|---------------|---|-----|
| x | ... | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | $-\frac{2}{3}$ | $-\frac{1}{3}$ | 0 | $\frac{1}{3}$ | $\frac{2}{3}$ | □ | ... |

()

E-2 比例の式①

正答数

組 番 名前

/6

1 比例 $y = 4x$ について、次の問いに答えなさい。

- ① $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

- ② $y = -2$ のときの x の値を求めなさい。

- ③ x の変域が $1 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めなさい。

2 比例 $y = -3x$ について、次の問いに答えなさい。

- ① $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

- ② $y = 9$ のときの x の値を求めなさい。

- ③ x の変域が $-4 \leq x \leq 6$ のときの y の変域を求めなさい。

E-3 比例の式②

正答数

組 番 名前

/6

● y が x に比例し、次の条件を満たすとき、それぞれ y を x の式で表しなさい。

① $x=5$ のとき、 $y=15$ である。

② $x=-3$ のとき、 $y=18$ である。

③ グラフが点(4, -16)を通る。

④ グラフが点(-2, -1)を通る。

⑤ x の値が 1 増加すると、 y の値は 5 増加する。

⑥ x の値が 3 増加すると、 y の値は 6 減少する。

E-4 座標

正答数

組 番 名前

/8

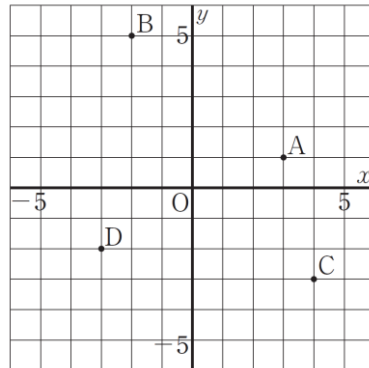
1 右の座標平面で、各点の座標をかきなさい。

① A(,)

② B(,)

③ C(,)

④ D(,)



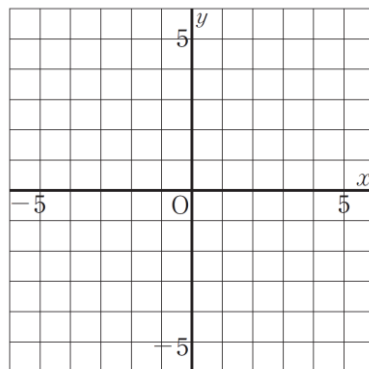
2 右の座標平面に、次の点をかき入れなさい。

① A(2, 3)

② B(-4, 1)

③ C(-2, -4)

④ D(0, -5)



E-5 比例のグラフ

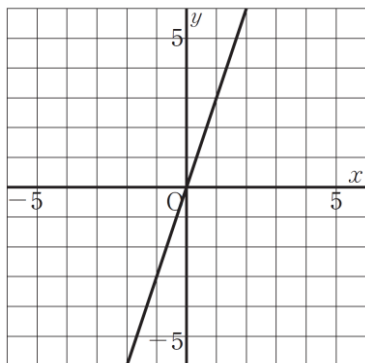
正答数

組 番 名前

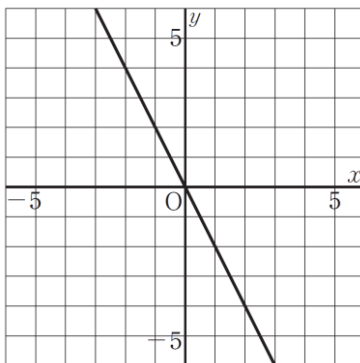
/4

- 次の①～④のグラフは、比例のグラフです。それぞれ、 y を x の式で表しなさい。

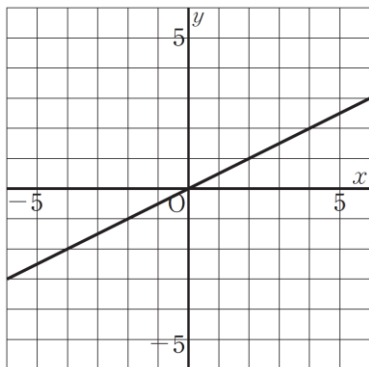
①



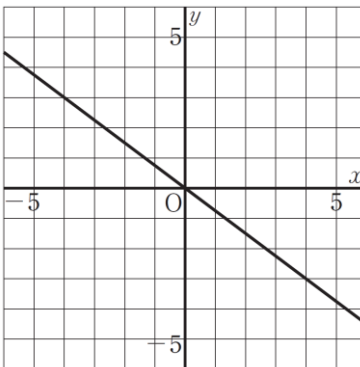
②



③



④



E-6 反比例の表

正答数

組 番 名前

/4

- 次の表は、 y が x に反比例する関係を表したものです。□にあてはまる数を求めなさい。

①

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|---|----|---|---|-----|
| x | ... | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | -6 | -12 | / | 12 | 6 | □ | ... |

()

②

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | ... |
| y | ... | □ | 18 | 36 | / | -36 | -18 | ... |

()

③

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|---|---|---|---|-----|
| x | ... | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| y | ... | -2 | -4 | / | 4 | 2 | □ | ... |

()

④

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|---------------|----|---|----|----------------|-----|
| x | ... | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | ... |
| y | ... | □ | $\frac{7}{2}$ | 7 | / | -7 | $-\frac{7}{2}$ | ... |

()

E-7 反比例の式①

正答数

組 番 名前

/8

1 反比例 $y = \frac{6}{x}$ について、次の問いに答えなさい。

- ① $x=3$ のときの y の値を求めなさい。
- ② $x=-6$ のときの y の値を求めなさい。
- ③ $y=2$ のときの x の値を求めなさい。
- ④ $y=-1$ のときの x の値を求めなさい。

2 反比例 $y = -\frac{3}{x}$ について、次の問いに答えなさい。

- ① $x=3$ のときの y の値を求めなさい。
- ② $x=-1$ のときの y の値を求めなさい。
- ③ $y=6$ のときの x の値を求めなさい。
- ④ $y=-9$ のときの x の値を求めなさい。

E-8 反比例の式②

正答数

組 番 名前

/6

● y が x に反比例し、次の条件を満たすとき、それぞれ y を x の式で表しなさい。

- ① $x=2$ のとき、 $y=3$ である。

- ② $x=-1$ のとき、 $y=8$ である。

- ③ $x=-4$ のとき、 $y=-5$ である。

- ④ グラフが点(3, 4)を通る。

- ⑤ グラフが点(2, -5)を通る。

- ⑥ グラフが点($-\frac{1}{2}$, -4)を通る。

E-9 反比例のグラフ

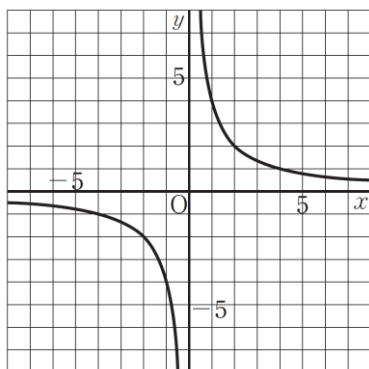
正答数

組 番 名前

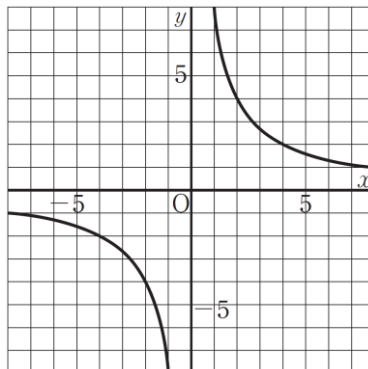
/4

- 次の①～④のグラフは、反比例のグラフです。それぞれ、 y を x の式で表しなさい。

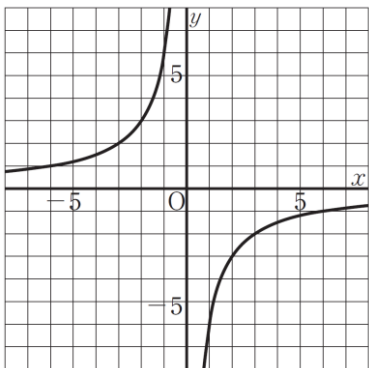
①



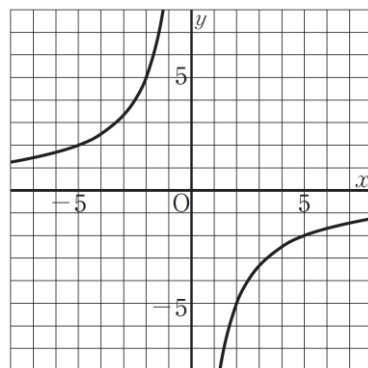
②



③



④



E-10 比例と反比例のグラフ

正答数

組 番 名前

/8

1 次の①～④のグラフをかくと、
右の図の(ア)～(エ)になります。

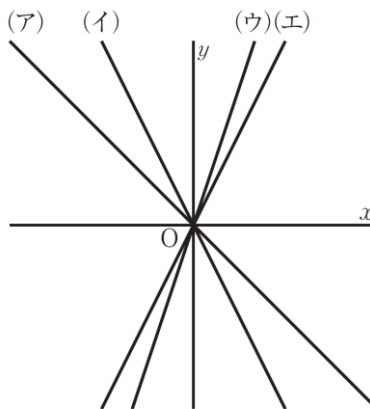
①～④のそれぞれにあうグラフを
選びなさい。

① $y = 2x$

② $y = 3x$

③ $y = -x$

④ $y = -2x$



2 次の①～④のグラフをかくと、
右の図の(ア)～(エ)になります。

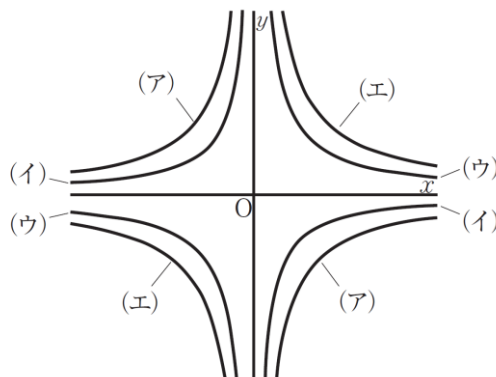
①～④のそれぞれにあうグラフを
選びなさい。

① $y = \frac{6}{x}$

② $y = \frac{10}{x}$

③ $y = -\frac{4}{x}$

④ $y = -\frac{8}{x}$



E-11 資料の活用①

正答数

組 番 名前

/4

- 1 右の表は、ある学級の生徒 40 名が、ある期間に図書室から借りた本の冊数を調べ、その結果をまとめたものです。この表について、次の問いに答えなさい。

| 冊数 (冊) | 人数 (人) |
|-----------|-----------|
| 0 | 5 |
| 1 | 12 |
| 2 | 10 |
| 3 | 6 |
| 4 | 4 |
| 5 | 2 |
| 6 | 1 |

- ① 平均値を、四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

- ② 中央値を求めなさい。

- ③ 最頻値を求めなさい。

- 2 右の表は、トマト 30 個について、重さを 1 個ずつはかり、その結果を度数分布表にまとめたものです。

170 g 以上 180 g 未満の階級の相対度数を、四捨五入して小数第 2 位まで求めなさい。

| 階級 (g) | 度数 (個) |
|-----------|-----------|
| 以上 未満 | |
| 140~150 | 2 |
| 150~160 | 5 |
| 160~170 | 6 |
| 170~180 | 7 |
| 180~190 | 9 |
| 190~200 | 1 |
| 合計 | 30 |

E-12 資料の活用②

正答数

組 番 名前

/5

1 四捨五入で求めた気温が次のように表されているとき、その真の値をそれぞれ $a^{\circ}\text{C}$ として、 a の範囲を記号 \leq 、 $<$ を使って表しなさい。

① 18°C

② 29.5°C

2 1cm 未満を切り捨てて求めた立ち幅とびの記録が 173cm のとき、その真の値を a cm として、 a の範囲を記号 \leq 、 $<$ を使って表しなさい。

3 次の測定値を有効数字 3 けたと考えて、整数部分が 1 けたの小数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。

① 432 g

② 3000 km