年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=3 のとき y=9 である。

$$9 = a \times 3$$
$$3a = 9 \qquad a = 3 \quad y = 3x$$

② yはxに反比例し、x=3 のとき y=4 である。

$$a = 3 \times 4$$

$$a = 12 \qquad y = \frac{12}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点 (1,3), (3,7) を通る直線である。

$$a = \frac{7-3}{3-1} = \frac{4}{2} = 2$$
 $b = 3-2$ $b = 1$ $y = 2x + b$ とおくと、 $2 \times 1 + b = 3$ $y = 2x + 1$

4

x	1	2	3	4
y	4	8	12	16

y = 4x

(5)

x	1	2	4	8
y	8	4	2	1

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

6

v				
\boldsymbol{x}	2	3	4	5
y	5	8	- 11	14

$$y = 3x - 1$$

関数の式(一次関数まで)2

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=4 のとき y=12 である。

$$12 = a \times 4$$

$$4a = 12 \qquad a = 3 \quad y = 3x$$

② yはxに反比例し、x=-3 のとき y=2 である。

$$a = -3 \times 2$$

$$a = -6 y = -\frac{6}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点 (2,9), (5,6) を通る直線である。

$$a = \frac{6-9}{5-2} = \frac{-3}{3} = -1$$
 $b = 9+2$ $b = 11$ $y = 1x + b$ とおくと、 $-1 \times 2 + b = 9$ $y = -x + 11$

4

_					
	\boldsymbol{x}	1	2	3	6
	y	-6	-3	-2	-1

$$y = -\frac{6}{r}$$

(5)

_					
	\boldsymbol{x}	_	2	3	4
	y	-2	-4	-6	-8

$$y = -2x$$

x	2	3	4	5
y	-3	-1	1	3

$$y = 2x - 7$$

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① y はxに比例し、x=-5 のとき y=15 である。 $15=a\times(-5)$

$$-5a = 15$$
 $a = -3$ $y = -3x$

② yはxに反比例し、x=6 のとき y=-3 である。

$$a = 6 \times (-3)$$

$$a = -18$$

$$y = -\frac{18}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点(1,4),(4,-2) を通る直線である。

$$a = \frac{-2-4}{4-1} = \frac{-6}{3} = -2$$
 $b = 4+2$ $b = 6$ $y = -2x+b \ge 3 \le 2$ $y = -2x+6$ $y = -2x+6$

4

x	1	2	3	4
y	-1	-2	-3	-4

$$y = -x$$

(5)

_					
	\boldsymbol{x}	2	3	4	6
	y	24	16	12	8

$$y = \frac{48}{x}$$

6

x	2	3	4	5
y	1	6	- 11	16

$$y = 5x - 9$$

関数の式(一次関数まで)4

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=4 のとき y=-8 である。

$$-8 = a \times 4$$

 $4a = -8$ $a = -2$ $y = -2x$

② yはxに反比例し、x=3 のとき y=5 である。

$$a = 3 \times 5$$

$$a = 15 \qquad y = \frac{15}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点 (3,-2), (7,2) を通る直線である。

$$a = \frac{2 - (-2)}{7 - 3} = \frac{4}{4} = 1$$
 $b = -2 - 3$
 $b = -5$
 $y = x + b$ とおくと、
 $3 + b = -2$ $y = x - 5$

4

\boldsymbol{x}	1	2	3	4
y	24	12	8	6

$$y = \frac{24}{r}$$

(5)

_					
	\boldsymbol{x}	1	2	3	4
	y	3	6	9	12

$$y = 3x$$

x	2	3	4	5
y	-3	-1	1	3

$$y = 2x - 7$$

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① y はxに比例し、x=-5 のとき y=15 である。 $15=a\times(-5)$

$$-5a = 15$$
 $a = -3$ $y = -3x$

② yはxに反比例し、x=6 のとき y=-3 である。

$$a = 6 \times (-3)$$

$$a = -18$$

$$y = -\frac{18}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点(1,7),(3,1) を通る直線である。

$$a = \frac{1-7}{3-1} = \frac{-6}{3} = -2$$
 $b = 7+3$ $b = 10$ $y = -3x+b \ge 3 < \ge 3$ $y = -3x+10$

4

\boldsymbol{x}	1	2	3	4
y	-2	-4	-6	-8

$$y = -2x$$

(5)

\boldsymbol{x}	1	2	3	4
y	-12	-6	-4	-3

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

6

x	2	3	4	5
y		5	9	13

$$y = 4x - 7$$

関数の式(一次関数まで)6

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=3 のとき y=-18 である。

$$-18 = a \times 3$$

 $3a = -18$ $a = -6$ $y = -6x$

② yはxに反比例し、x=4 のとき y=5 である。

$$a = 4 \times 5$$

$$a = 20 \qquad y = \frac{20}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点 (3,1), (5,7) を通る直線である。

$$a = \frac{7-1}{5-3} = \frac{6}{2} = 3$$
 $b = 1-9$ $b = -8$ $y = 3x + b$ とおくと、 $3 \times 3 + b = 1$ $y = 3x - 8$

(1)

_					
	\boldsymbol{x}	_	2	4	5
	y	-20	-10	-5	-4

$$y = -\frac{20}{r}$$

(5)

_					
	\boldsymbol{x}	1	2	3	4
	y	7	14	21	28

$$y = 7x$$

\boldsymbol{x}	2	3	4	5
y	5	4	3	2

$$y = -x + 7$$

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=-3 のとき y=-12 である。

$$-12 = a \times (-3)$$

 $-3a = -12$ $a = 4$ $y = 4x$

② yはxに反比例し、x=6 のとき y=-5 である。

$$a = 6 \times (-5)$$

$$a = -30 \qquad y = -\frac{30}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点 (2,6), (4,0) を通る直線である。

$$a = \frac{0-6}{4-2} = \frac{-6}{2} = -3 \qquad b = 6+6$$

$$b = 12$$

$$y = -3x + b \ge 3 \le 2 \le 3$$

$$y = -3x + 12$$

4

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

$$y = -3x$$

(5)

\boldsymbol{x}	1	2	4	8
y	8	4	2	1

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

6

x	2	3	4	5
y	3	5	7	9

$$y = 2x - 1$$

関数の式(一次関数まで)8

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① y はxに比例し、x=9 のとき y=-18 である。

$$-18 = a \times 9$$

$$9a = -18 \qquad a = -2 \quad y = -2x$$

② yはxに反比例し、x=7 のとき y=6 である。

$$a = 7 \times 6$$

$$a = 42 \qquad y = \frac{42}{x}$$

③ y はxの一次関数で、グラフが2点(3,3),(5,9) を通る直線である。

$$a = \frac{9-3}{5-3} = \frac{6}{2} = 3$$

$$y = 3x+b \ge 3 \le 2$$

$$3 \times 3 + b = 3$$

$$b = 3-9$$

$$b = -6$$

$$y = 3x-6$$

4

_					
	\boldsymbol{x}	_	2	3	4
	y	-24	-12	-8	-6

$$y = -\frac{24}{r}$$

(5)

_					
	\boldsymbol{x}	2	4	6	8
	y	-	-2	-3	-4

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

x	2	3	4	5
y	10	7	4	1

$$y = -3x + 16$$

年 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=5 のとき y=20 である。

$$20 = a \times 5$$

$$5a = 20$$
 $a = 4$ $y = 4x$

② yはxに反比例し、x=3 のとき y=-9 である。

$$a = 3 \times (-9)$$

$$a = -27 \qquad y = -\frac{27}{x}$$

③ yはxの一次関数で、グラフが2点(4,3),(6,9) を通る 直線である。

$$a = \frac{9-3}{6-4} = \frac{6}{2} = 3$$
 $b = 3-12$

$$b = -9$$

$$y = 3x + b \ge 3x \le 2$$

$$3 \times 4 + b = 3 \qquad \qquad y = 3x - 9$$

x	1	2	3	6
y	18	9	6	3

$$y = \frac{18}{x}$$

(5)

\boldsymbol{x}	1	2	3	4
y	10	20	30	40

$$y = 10x$$

6

x	ı	2	3	4
y	-3	0	3	6

$$y = 3x - 6$$

関数の式(一次関数まで)IO

年 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① yはxに比例し、x=-2 のとき y=-8 である。

$$-8 = a \times (-2)$$

$$-2a = -8$$
 $a = 4$ $y = 4x$

② yはxに反比例し、x=4 のとき y=-3 である。

$$a = 4 \times (-3)$$

$$a = -12$$
 $y = -\frac{12}{r}$

③ yはxの一次関数で、グラフが2点(1,-2),(5,10) を通 る直線である。

$$a = \frac{10 - (-2)}{5 - 1} = \frac{12}{4} = 3$$
 $b = -2 - 3$ $b = -5$

$$y = 3x + b \ge 3x \le 2$$

$$3 \times 1 + b = -2 \qquad \qquad y = 3x - 5$$

x	1	2	3	4
y	-4	-8	-12	-16

$$y = -4x$$

(5)

_						
	\boldsymbol{x}	_	2	4	8	
	y	24	12	8	6	

$$y = \frac{24}{x}$$

x	2	3	4	5
y	5	3	1	-1

$$y = -2x + 9$$