

■反比例の式 1

年 組 番・氏名

◇次の反比例の式を求めよ。

① y は x に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=6$ である。

$$a=3 \times 6$$
$$a=18 \quad y=\frac{18}{x}$$

② y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-6$ である。

$$a=4 \times (-6)$$
$$a=-24 \quad y=-\frac{24}{x}$$

③ y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき、 $y=4$ である。

$$a=-5 \times 4$$
$$a=-20 \quad y=-\frac{20}{x}$$

④ y は x に反比例し、 $x=-8$ のとき、 $y=-9$ である。

$$a=(-8) \times (-9)$$
$$a=72 \quad y=\frac{72}{x}$$

⑤

x	1	2	3	4
y	12	6	4	3

$$a=1 \times 12$$
$$a=12$$
$$y=\frac{12}{x}$$

⑥

x	1	2	3	4
y	-36	-18	-12	-9

$$a=1 \times (-36)$$
$$a=-36$$
$$y=-\frac{36}{x}$$

■反比例の式 2

年 組 番・氏名

◇次の反比例の式を求めよ。

① y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=9$ である。

$$a=4 \times 9$$
$$a=36 \quad y=\frac{36}{x}$$

② y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=-10$ である。

$$a=2 \times (-10)$$
$$a=-20 \quad y=-\frac{20}{x}$$

③ y は x に反比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=3$ である。

$$a=-6 \times 3$$
$$a=-18 \quad y=-\frac{18}{x}$$

④ y は x に反比例し、 $x=-9$ のとき、 $y=-3$ である。

$$a=(-9) \times (-3)$$
$$a=27 \quad y=\frac{27}{x}$$

⑤

x	1	2	3	5
y	30	15	10	6

$$a=1 \times 30$$
$$a=30$$
$$y=\frac{30}{x}$$

⑥

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

$$a=1 \times (-24)$$
$$a=-24$$
$$y=-\frac{24}{x}$$

■反比例の式 3

年 組 番・氏名

◇次の反比例の式を求めよ。

① y は x に反比例し, $x=4$ のとき, $y=6$ である。

$$a=4 \times 6$$

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

② y は x に反比例し, $x=7$ のとき, $y=-8$ である。

$$a=7 \times (-8)$$

$$a=-56 \quad y = -\frac{56}{x}$$

③ y は x に反比例し, $x=-3$ のとき, $y=12$ である。

$$a=-3 \times 12$$

$$a=-36 \quad y = -\frac{36}{x}$$

④ y は x に反比例し, $x=-5$ のとき, $y=-9$ である。

$$a=(-5) \times (-9)$$

$$a=45 \quad y = \frac{45}{x}$$

⑤

x	1	2	4	8
y	8	4	3	1

$$a=1 \times 8$$

$$a=8$$

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

⑥

x	1	2	3	6
y	-18	-9	-6	-3

$$a=1 \times (-18)$$

$$a=-18$$

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

■反比例の式 4

年 組 番・氏名

◇次の反比例の式を求めよ。

① y は x に反比例し, $x=6$ のとき, $y=5$ である。

$$a=6 \times 5$$

$$a=30 \quad y = \frac{30}{x}$$

② y は x に反比例し, $x=4$ のとき, $y=-8$ である。

$$a=4 \times (-8)$$

$$a=-32 \quad y = -\frac{32}{x}$$

③ y は x に反比例し, $x=-3$ のとき, $y=6$ である。

$$a=-3 \times 6$$

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

④ y は x に反比例し, $x=-8$ のとき, $y=-6$ である。

$$a=(-8) \times (-6)$$

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

⑤

x	1	2	3	4
y	24	12	8	6

$$a=1 \times 24$$

$$a=24$$

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

⑥

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

$$a=1 \times (-12)$$

$$a=-12$$

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