

# 反比例の式

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 8

■  $y$  が  $x$  に反比例し、さらに次の条件を満たすとき、反比例の式を求めなさい。

①  $x=4$  のとき  $y=-16$

②  $x=-9$  のとき  $y=3$

③  $x=-2$  のとき  $y=-22$

④  $x=11$  のとき  $y=2$

⑤  $x=4$  のとき  $y=2$

⑥  $x=-8$  のとき  $y=2$

⑦  $x=3$  のとき  $y=-17$

⑧  $x=-3$  のとき  $y=-13$

# 反比例の式

年 組 名前

/ 8

■  $y$  が  $x$  に反比例し、さらに次の条件を満たすとき、反比例の式を求めなさい。

①  $x=4$  のとき  $y=-16$

$x=4$  のとき  $y=-16$  であるから、

比例定数は  $4 \times (-16) = -64$

$$y = -\frac{64}{x}$$

②  $x=-9$  のとき  $y=3$

$x=-9$  のとき  $y=3$  であるから、

比例定数は  $-9 \times 3 = -27$

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

③  $x=-2$  のとき  $y=-22$

$x=-2$  のとき  $y=-22$  であるから、

比例定数は  $-2 \times (-22) = 44$

$$y = \frac{44}{x}$$

④  $x=11$  のとき  $y=2$

$x=11$  のとき  $y=2$  であるから、

比例定数は  $11 \times 2 = 22$

$$y = \frac{22}{x}$$

⑤  $x=4$  のとき  $y=2$

$x=4$  のとき  $y=2$  であるから、

比例定数は  $4 \times 2 = 8$

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

⑥  $x=-8$  のとき  $y=2$

$x=-8$  のとき  $y=2$  であるから、

比例定数は  $-8 \times 2 = -16$

$$y = -\frac{16}{x}$$

⑦  $x=3$  のとき  $y=-17$

$x=3$  のとき  $y=-17$  であるから、

比例定数は  $3 \times (-17) = -51$

$$y = -\frac{51}{x}$$

⑧  $x=-3$  のとき  $y=-13$

$x=-3$  のとき  $y=-13$  であるから、

比例定数は  $-3 \times (-13) = 39$

$$y = \frac{39}{x}$$