

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 $x = -5$ のとき $y = -3$

② $x = 2$ のとき $y = -23$

③ $x = -3$ のとき $y = 11$

④ $x = 2$ のとき $y = 17$

⑤ $x = -10$ のとき $y = 5$

⑥ $x = -3$ のとき $y = -16$

⑦ $x = 3$ のとき $y = -19$

⑧ $x = 10$ のとき $y = 1$

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 $x = -5$ のとき $y = -3$

$x = -5$ のとき $y = -3$ であるから、

比例定数は $-5 \times (-3) = 15$

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

② $x = 2$ のとき $y = -23$

$x = 2$ のとき $y = -23$ であるから、

比例定数は $2 \times (-23) = -46$

$$y = -\frac{46}{x}$$

③ $x = -3$ のとき $y = 11$

$x = -3$ のとき $y = 11$ であるから、

比例定数は $-3 \times 11 = -33$

$$y = -\frac{33}{x}$$

④ $x = 2$ のとき $y = 17$

$x = 2$ のとき $y = 17$ であるから、

比例定数は $2 \times 17 = 34$

$$y = \frac{34}{x}$$

⑤ $x = -10$ のとき $y = 5$

$x = -10$ のとき $y = 5$ であるから、

比例定数は $-10 \times 5 = -50$

$$y = -\frac{50}{x}$$

⑥ $x = -3$ のとき $y = -16$

$x = -3$ のとき $y = -16$ であるから、

比例定数は $-3 \times (-16) = 48$

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

⑦ $x = 3$ のとき $y = -19$

$x = 3$ のとき $y = -19$ であるから、

比例定数は $3 \times (-19) = -57$

$$y = -\frac{57}{x}$$

⑧ $x = 10$ のとき $y = 1$

$x = 10$ のとき $y = 1$ であるから、

比例定数は $10 \times 1 = 10$

$$y = \frac{10}{x}$$