

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 $y = 13$

② $x = 3$ のとき $y = 17$

③ $x = 11$ のとき $y = -4$

④ $x = -2$ のとき $y = -10$

⑤ $x = 2$ のとき $y = 3$

⑥ $x = 2$ のとき $y = -17$

⑦ $x = -6$ のとき $y = -11$

⑧ $x = -7$ のとき $y = 7$

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 $y = 13$

$x = -4$ のとき $y = 13$ であるから、

比例定数は $-4 \times 13 = -52$

$$y = -\frac{52}{x}$$

② $x = 3$ のとき $y = 17$

$x = 3$ のとき $y = 17$ であるから、

比例定数は $3 \times 17 = 51$

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

③ $x = 11$ のとき $y = -4$

$x = 11$ のとき $y = -4$ であるから、

比例定数は $11 \times (-4) = -44$

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

④ $x = -2$ のとき $y = -10$

$x = -2$ のとき $y = -10$ であるから、

比例定数は $-2 \times (-10) = 20$

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

⑤ $x = 2$ のとき $y = 3$

$x = 2$ のとき $y = 3$ であるから、

比例定数は $2 \times 3 = 6$

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

⑥ $x = 2$ のとき $y = -17$

$x = 2$ のとき $y = -17$ であるから、

比例定数は $2 \times (-17) = -34$

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

⑦ $x = -6$ のとき $y = -11$

$x = -6$ のとき $y = -11$ であるから、

比例定数は $-6 \times (-11) = 66$

$$y = \frac{66}{x}$$

⑧ $x = -7$ のとき $y = 7$

$x = -7$ のとき $y = 7$ であるから、

比例定数は $-7 \times 7 = -49$

$$y = -\frac{49}{x}$$