

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 $x = -3$ のとき $y = 5$

② $x = -3$ のとき $y = -4$

③ $x = 4$ のとき $y = -2$

④ $x = 7$ のとき $y = 7$

⑤ $x = 3$ のとき $y = 17$

⑥ $x = 4$ のとき $y = -13$

⑦ $x = -3$ のとき $y = 11$

⑧ $x = -2$ 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 $x = -3$ のとき $y = 5$

$x = -3$ のとき $y = 5$ であるから、

比例定数は $-3 \times 5 = -15$

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

② $x = -3$ のとき $y = -4$

$x = -3$ のとき $y = -4$ であるから、

比例定数は $-3 \times (-4) = 12$

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

③ $x = 4$ のとき $y = -2$

$x = 4$ のとき $y = -2$ であるから、

比例定数は $4 \times (-2) = -8$

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

④ $x = 7$ のとき $y = 7$

$x = 7$ のとき $y = 7$ であるから、

比例定数は $7 \times 7 = 49$

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

⑤ $x = 3$ のとき $y = 17$

$x = 3$ のとき $y = 17$ であるから、

比例定数は $3 \times 17 = 51$

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

⑥ $x = 4$ のとき $y = -13$

$x = 4$ のとき $y = -13$ であるから、

比例定数は $4 \times (-13) = -52$

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

⑦ $x = -3$ のとき $y = 11$

$x = -3$ のとき $y = 11$ であるから、

比例定数は $-3 \times 11 = -33$

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

⑧ $x = -2$ のとき $y = -13$

$x = -2$ のとき $y = -13$ であるから、

比例定数は $-2 \times (-13) = 26$

$$y = \frac{26}{x}$$