

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 $x = -6$ のとき $y = -6$

② $x = -4$ のとき $y = 2$

③ $x = 4$ のとき $y = 16$

④ $x = 7$ のとき $y = -7$

⑤ $x = 6$ のとき $y = 11$

⑥ $x = -2$ のとき $y = 11$

⑦ $x = -5$ のとき $y = -13$

⑧ $x = 9$ 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 $x = -6$ のとき $y = -6$

$x = -6$ のとき $y = -6$ であるから、

比例定数は $-6 \times (-6) = 36$

$$y = \frac{36}{x}$$

② $x = -4$ のとき $y = 2$

$x = -4$ のとき $y = 2$ であるから、

比例定数は $-4 \times 2 = -8$

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

③ $x = 4$ のとき $y = 16$

$x = 4$ のとき $y = 16$ であるから、

比例定数は $4 \times 16 = 64$

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

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 $x = 6$ のとき $y = 11$

$x = 6$ のとき $y = 11$ であるから、

比例定数は $6 \times 11 = 66$

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

⑥ $x = -2$ のとき $y = 11$

$x = -2$ のとき $y = 11$ であるから、

比例定数は $-2 \times 11 = -22$

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

⑦ $x = -5$ のとき $y = -13$

$x = -5$ のとき $y = -13$ であるから、

比例定数は $-5 \times (-13) = 65$

$$y = \frac{65}{x}$$

⑧ $x = 9$ のとき $y = -1$

$x = 9$ のとき $y = -1$ であるから、

比例定数は $9 \times (-1) = -9$

$$y = -\frac{9}{x}$$