

反比例の式を求める

____年 ____組 名前

/21

■ y は x に反比例し、以下の条件を満たすとき、 y を x の式で表しなさい。

① $x = -4$ のとき $y = 8$

⑧ $x = -8$ のとき $y = \frac{3}{4}$

⑮ $x = -9$ のとき $y = -\frac{5}{9}$

② $x = 3$ のとき $y = -7$

⑨ $x = 9$ のとき $y = -\frac{4}{3}$

⑯ $x = -4$ のとき $y = \frac{5}{4}$

③ $x = -5$ のとき $y = -\frac{8}{5}$

⑩ $x = -8$ のとき $y = -9$

⑰ $x = -\frac{9}{5}$ のとき $y = -\frac{5}{3}$

④ $x = 5$ のとき $y = 7$

⑪ $x = 7$ のとき $y = 4$

⑱ $x = \frac{7}{4}$ のとき $y = 4$

⑤ $x = -\frac{4}{3}$ のとき $y = -\frac{9}{2}$

⑫ $x = -9$ のとき $y = 2$

⑲ $x = 2$ のとき $y = -\frac{5}{2}$

⑥ $x = \frac{2}{9}$ のとき $y = 9$

⑬ $x = \frac{9}{2}$ のとき $y = -\frac{4}{9}$

⑳ $x = -8$ のとき $y = \frac{9}{8}$

⑦ $x = 2$ のとき $y = -\frac{9}{2}$

⑭ $x = \frac{7}{3}$ のとき $y = 3$

㉑ $x = -\frac{7}{3}$ のとき $y = -6$

反比例の式を求める

年 組 名前

/21

■ y は x に反比例し、以下の条件を満たすとき、 y を x の式で表しなさい。

① $x = -4$ のとき $y = 8$

$$y = -\frac{32}{x}$$

② $x = 3$ のとき $y = -7$

$$y = -\frac{21}{x}$$

③ $x = -5$ のとき $y = -\frac{8}{5}$

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

④ $x = 5$ のとき $y = 7$

$$y = \frac{35}{x}$$

⑤ $x = -\frac{4}{3}$ のとき $y = -\frac{9}{2}$

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

⑥ $x = \frac{2}{9}$ のとき $y = 9$

$$y = \frac{2}{x}$$

⑦ $x = 2$ のとき $y = -\frac{9}{2}$

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

⑧ $x = -8$ のとき $y = \frac{3}{4}$

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

⑨ $x = 9$ のとき $y = -\frac{4}{3}$

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

⑩ $x = -8$ のとき $y = -9$

$$y = \frac{72}{x}$$

⑪ $x = 7$ のとき $y = 4$

$$y = \frac{28}{x}$$

⑫ $x = -9$ のとき $y = 2$

$$y = -\frac{18}{x}$$

⑬ $x = \frac{9}{2}$ のとき $y = -\frac{4}{9}$

$$y = -\frac{2}{x}$$

⑭ $x = \frac{7}{3}$ のとき $y = 3$

$$y = \frac{7}{x}$$

⑮ $x = -9$ のとき $y = -\frac{5}{9}$

$$y = \frac{5}{x}$$

⑯ $x = -4$ のとき $y = \frac{5}{4}$

$$y = -\frac{5}{x}$$

⑰ $x = -\frac{9}{5}$ のとき $y = -\frac{5}{3}$

$$y = \frac{3}{x}$$

⑱ $x = \frac{7}{4}$ のとき $y = 4$

$$y = \frac{7}{x}$$

⑲ $x = 2$ のとき $y = -\frac{5}{2}$

$$y = -\frac{5}{x}$$

⑳ $x = -8$ のとき $y = \frac{9}{8}$

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

㉑ $x = -\frac{7}{3}$ のとき $y = -6$

$$y = \frac{14}{x}$$