

# 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  $x=3$  のとき  $y=9$

⑧  $x=\frac{8}{9}$  のとき  $y=\frac{9}{2}$

⑮  $x=\frac{3}{2}$  のとき  $y=-\frac{4}{3}$

②  $x=-\frac{3}{8}$  のとき  $y=8$

⑨  $x=3$  のとき  $y=5$

⑯  $x=6$  のとき  $y=\frac{7}{6}$

③  $x=\frac{9}{4}$  のとき  $y=-4$

⑩  $x=-8$  のとき  $y=8$

⑰  $x=-\frac{9}{4}$  のとき  $y=8$

④  $x=-5$  のとき  $y=-9$

⑪  $x=9$  のとき  $y=-\frac{5}{3}$

⑱  $x=-\frac{9}{4}$  のとき  $y=-\frac{4}{3}$

⑤  $x=-4$  のとき  $y=\frac{5}{4}$

⑫  $x=-6$  のとき  $y=-6$

⑲  $x=\frac{8}{3}$  のとき  $y=3$

⑥  $x=\frac{5}{8}$  のとき  $y=-8$

⑬  $x=-\frac{7}{2}$  のとき  $y=-8$

⑳  $x=\frac{5}{4}$  のとき  $y=-8$

⑦  $x=-\frac{4}{3}$  のとき  $y=-9$

⑭  $x=-\frac{1}{2}$  のとき  $y=8$

㉑  $x=-\frac{2}{3}$  のとき  $y=3$

# 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  $x=3$  のとき  $y=9$

$$y = \frac{27}{x}$$

②  $x = -\frac{3}{8}$  のとき  $y=8$

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

③  $x = \frac{9}{4}$  のとき  $y = -4$

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

④  $x = -5$  のとき  $y = -9$

$$y = \frac{45}{x}$$

⑤  $x = -4$  のとき  $y = \frac{5}{4}$

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

⑥  $x = \frac{5}{8}$  のとき  $y = -8$

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

⑦  $x = -\frac{4}{3}$  のとき  $y = -9$

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

⑧  $x = \frac{8}{9}$  のとき  $y = \frac{9}{2}$

$$y = \frac{4}{x}$$

⑨  $x=3$  のとき  $y=5$

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

⑩  $x = -8$  のとき  $y=8$

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

⑪  $x=9$  のとき  $y = -\frac{5}{3}$

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

⑫  $x = -6$  のとき  $y = -6$

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

⑬  $x = -\frac{7}{2}$  のとき  $y = -8$

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

⑭  $x = -\frac{1}{2}$  のとき  $y=8$

$$y = -\frac{4}{x}$$

⑮  $x = \frac{3}{2}$  のとき  $y = -\frac{4}{3}$

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

⑯  $x=6$  のとき  $y = \frac{7}{6}$

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

⑰  $x = -\frac{9}{4}$  のとき  $y=8$

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

⑱  $x = -\frac{9}{4}$  のとき  $y = -\frac{4}{3}$

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

⑲  $x = \frac{8}{3}$  のとき  $y=3$

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

⑳  $x = \frac{5}{4}$  のとき  $y = -8$

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

㉑  $x = -\frac{2}{3}$  のとき  $y=3$

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