

# 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  $x=6$  のとき  $y=-8$

②  $x=-\frac{9}{2}$  のとき  $y=-8$

③  $x=3$  のとき  $y=\frac{5}{3}$

④  $x=-8$  のとき  $y=\frac{1}{2}$

⑤  $x=-5$  のとき  $y=\frac{7}{5}$

⑥  $x=8$  のとき  $y=-5$

⑦  $x=9$  のとき  $y=2$

⑧  $x=-\frac{5}{2}$  のとき  $y=-6$

⑨  $x=\frac{5}{3}$  のとき  $y=\frac{6}{5}$

⑩  $x=-9$  のとき  $y=-9$

⑪  $x=-8$  のとき  $y=\frac{3}{8}$

⑫  $x=8$  のとき  $y=-\frac{5}{2}$

⑬  $x=-\frac{3}{2}$  のとき  $y=8$

⑭  $x=\frac{5}{2}$  のとき  $y=\frac{8}{5}$

⑮  $x=-6$  のとき  $y=-3$

⑯  $x=\frac{8}{9}$  のとき  $y=-9$

⑰  $x=-3$  のとき  $y=-8$

⑱  $x=8$  のとき  $y=\frac{7}{8}$

⑲  $x=\frac{4}{3}$  のとき  $y=-\frac{9}{4}$

⑳  $x=-\frac{4}{3}$  のとき  $y=9$

㉑  $x=-4$  のとき  $y=\frac{3}{4}$

# 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  $x=6$  のとき  $y=-8$

$$y = -\frac{48}{x}$$

②  $x=-\frac{9}{2}$  のとき  $y=-8$

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

③  $x=3$  のとき  $y=\frac{5}{3}$

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

④  $x=-8$  のとき  $y=\frac{1}{2}$

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

⑤  $x=-5$  のとき  $y=\frac{7}{5}$

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

⑥  $x=8$  のとき  $y=-5$

$$y = -\frac{40}{x}$$

⑦  $x=9$  のとき  $y=2$

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

⑧  $x=-\frac{5}{2}$  のとき  $y=-6$

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

⑨  $x=\frac{5}{3}$  のとき  $y=\frac{6}{5}$

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

⑩  $x=-9$  のとき  $y=-9$

$$y = \frac{81}{x}$$

⑪  $x=-8$  のとき  $y=\frac{3}{8}$

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

⑫  $x=8$  のとき  $y=-\frac{5}{2}$

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

⑬  $x=-\frac{3}{2}$  のとき  $y=8$

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

⑭  $x=\frac{5}{2}$  のとき  $y=\frac{8}{5}$

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

⑮  $x=-6$  のとき  $y=-3$

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

⑯  $x=\frac{8}{9}$  のとき  $y=-9$

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

⑰  $x=-3$  のとき  $y=-8$

$$y = \frac{24}{x}$$

⑱  $x=8$  のとき  $y=\frac{7}{8}$

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

⑲  $x=\frac{4}{3}$  のとき  $y=-\frac{9}{4}$

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

⑳  $x=-\frac{4}{3}$  のとき  $y=9$

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

㉑  $x=-4$  のとき  $y=\frac{3}{4}$

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