

反比例の式と値

年 組 名前

/18

■ 次のような y が x に反比例する式について、問われた値を求めよ。

① $y = \frac{6}{x}$ について

$y = 3$ のときの x の値

② $y = -\frac{9}{x}$ について

$y = \frac{9}{4}$ のときの x の値

③ $y = -\frac{4}{x}$ について

$x = -\frac{5}{2}$ のときの y の値

④ $y = \frac{3}{x}$ について

$x = -\frac{9}{2}$ のときの y の値

⑤ $y = -\frac{12}{x}$ について

$x = 4$ のときの y の値

⑥ $y = -\frac{2}{x}$ について

$y = -\frac{8}{9}$ のときの x の値

⑦ $y = \frac{6}{x}$ について

$y = \frac{3}{2}$ のときの x の値

⑧ $y = \frac{7}{x}$ について

$x = -\frac{7}{8}$ のときの y の値

⑨ $y = -\frac{3}{x}$ について

$y = \frac{3}{4}$ のときの x の値

⑩ $y = -\frac{72}{x}$ について

$y = -8$ のときの x の値

⑪ $y = \frac{36}{x}$ について

$x = 6$ のときの y の値

⑫ $y = \frac{21}{x}$ について

$x = -\frac{7}{2}$ のときの y の値

⑬ $y = -\frac{18}{x}$ について

$y = \frac{9}{2}$ のときの x の値

⑭ $y = \frac{64}{x}$ について

$y = 8$ のときの x の値

⑮ $y = -\frac{9}{x}$ について

$x = -5$ のときの y の値

⑯ $y = \frac{10}{x}$ について

$x = -\frac{5}{2}$ のときの y の値

⑰ $y = -\frac{8}{x}$ について

$x = \frac{8}{9}$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{8}{x}$ について

$x = -\frac{4}{3}$ のときの y の値

反比例の式と値

年 組 名前

/18

■ 次のような y が x に反比例する式について、問われた値を求めよ。

① $y = \frac{6}{x}$ について

$y = 3$ のときの x の値

$x = 2$

② $y = -\frac{9}{x}$ について

$y = \frac{9}{4}$ のときの x の値

$x = -4$

③ $y = -\frac{4}{x}$ について

$x = -\frac{5}{2}$ のときの y の値

$y = \frac{8}{5}$

④ $y = \frac{3}{x}$ について

$x = -\frac{9}{2}$ のときの y の値

$y = -\frac{2}{3}$

⑤ $y = -\frac{12}{x}$ について

$x = 4$ のときの y の値

$y = -3$

⑥ $y = -\frac{2}{x}$ について

$y = -\frac{8}{9}$ のときの x の値

$x = \frac{9}{4}$

⑦ $y = \frac{6}{x}$ について

$y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

$x = 4$

⑧ $y = \frac{7}{x}$ について

$x = -\frac{7}{8}$ のときの y の値

$y = -8$

⑨ $y = -\frac{3}{x}$ について

$y = \frac{3}{4}$ のときの x の値

$x = -4$

⑩ $y = -\frac{72}{x}$ について

$y = -8$ のときの x の値

$x = 9$

⑪ $y = \frac{36}{x}$ について

$x = 6$ のときの y の値

$y = 6$

⑬ $y = -\frac{18}{x}$ について

$y = \frac{9}{2}$ のときの x の値

$x = -4$

⑭ $y = \frac{64}{x}$ について

$y = 8$ のときの x の値

$x = 8$

⑮ $y = -\frac{9}{x}$ について

$x = -5$ のときの y の値

$y = \frac{9}{5}$

⑯ $y = \frac{10}{x}$ について

$x = -\frac{5}{2}$ のときの y の値

$y = -4$

⑰ $y = -\frac{8}{x}$ について

$x = \frac{8}{9}$ のときの y の値

$y = -9$

⑱ $y = -\frac{8}{x}$ について

$x = -\frac{4}{3}$ のときの y の値

$y = 6$