

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 $y = -\frac{2}{x}$ について

$y = -\frac{1}{2}$ のときの x の値

② $y = \frac{7}{x}$ について

$x = \frac{7}{5}$ のときの y の値

③ $y = \frac{27}{x}$ について

$y = -9$ のときの x の値

④ $y = -\frac{16}{x}$ について

$x = 2$ のときの y の値

⑤ $y = -\frac{5}{x}$ について

$x = -9$ のときの y の値

⑥ $y = \frac{16}{x}$ について

$x = -4$ のときの y の値

⑦ $y = \frac{56}{x}$ について

$y = 7$ のときの x の値

⑧ $y = -\frac{6}{x}$ について

$y = \frac{8}{3}$ のときの x の値

⑨ $y = \frac{14}{x}$ について

$y = \frac{7}{3}$ のときの x の値

⑩ $y = -\frac{9}{x}$ について

$x = -4$ のときの y の値

⑪ $y = \frac{12}{x}$ について

$y = -9$ のときの x の値

⑫ $y = -\frac{4}{x}$ について

$x = 5$ のときの y の値

⑬ $y = -\frac{3}{x}$ について

$x = \frac{4}{3}$ のときの y の値

⑭ $y = \frac{4}{x}$ について

$x = -\frac{9}{2}$ のときの y の値

⑮ $y = -\frac{12}{x}$ について

$y = -6$ のときの x の値

⑯ $y = \frac{15}{x}$ について

$y = \frac{5}{3}$ のときの x の値

⑰ $y = -\frac{20}{x}$ について

$x = 4$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{5}{x}$ について

$x = -2$ 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 $y = -\frac{2}{x}$ について
 $y = -\frac{1}{2}$ のときの x の値

$$x = 4$$

② $y = \frac{7}{x}$ について
 $x = \frac{7}{5}$ のときの y の値

$$y = 5$$

③ $y = \frac{27}{x}$ について
 $y = -9$ のときの x の値

$$x = -3$$

④ $y = -\frac{16}{x}$ について
 $x = 2$ のときの y の値

$$y = -8$$

⑤ $y = -\frac{5}{x}$ について
 $x = -9$ のときの y の値

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

⑥ $y = \frac{16}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

$$y = -4$$

⑦ $y = \frac{56}{x}$ について
 $y = 7$ のときの x の値

$$x = 8$$

⑧ $y = -\frac{6}{x}$ について
 $y = \frac{8}{3}$ のときの x の値

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

⑨ $y = \frac{14}{x}$ について
 $y = \frac{7}{3}$ のときの x の値

$$x = 6$$

⑩ $y = -\frac{9}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

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

⑪ $y = \frac{12}{x}$ について
 $y = -9$ のときの x の値

$$x = -\frac{4}{3}$$

⑫ $y = -\frac{4}{x}$ について
 $x = 5$ のときの y の値

$$y = -\frac{4}{5}$$

⑬ $y = -\frac{3}{x}$ について
 $x = \frac{4}{3}$ のときの y の値

$$y = -\frac{9}{4}$$

⑭ $y = \frac{4}{x}$ について
 $x = -\frac{9}{2}$ のときの y の値

$$y = -\frac{8}{9}$$

⑮ $y = -\frac{12}{x}$ について
 $y = -6$ のときの x の値

$$x = 2$$

⑯ $y = \frac{15}{x}$ について
 $y = \frac{5}{3}$ のときの x の値

$$x = 9$$

⑰ $y = -\frac{20}{x}$ について
 $x = 4$ のときの y の値

$$y = -5$$

⑱ $y = -\frac{5}{x}$ について
 $x = -2$ のときの y の値

$$y = \frac{5}{2}$$