

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 $y = -\frac{3}{x}$ について
 $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

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

③ $y = \frac{16}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

④ $y = \frac{2}{x}$ について
 $x = \frac{4}{5}$ のときの y の値

⑤ $y = \frac{2}{x}$ について
 $y = -\frac{5}{4}$ のときの x の値

⑥ $y = -\frac{10}{x}$ について
 $y = -5$ のときの x の値

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

⑧ $y = -\frac{12}{x}$ について
 $x = 3$ のときの y の値

⑨ $y = -\frac{20}{x}$ について
 $y = -4$ のときの x の値

⑩ $y = \frac{20}{x}$ について
 $y = -8$ のときの x の値

⑪ $y = -\frac{14}{x}$ について
 $x = \frac{7}{4}$ のときの y の値

⑫ $y = \frac{2}{x}$ について
 $x = \frac{3}{4}$ のときの y の値

⑬ $y = -\frac{40}{x}$ について
 $y = 5$ のときの x の値

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

⑮ $y = \frac{7}{x}$ について
 $x = \frac{7}{5}$ のときの y の値

⑯ $y = \frac{10}{x}$ について
 $y = -\frac{5}{3}$ のときの x の値

⑰ $y = -\frac{10}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

⑱ $y = \frac{3}{x}$ について
 $y = -\frac{3}{8}$ のときの x 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 $y = -\frac{3}{x}$ について
 $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

$$x = 2$$

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

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

③ $y = \frac{16}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

$$y = -4$$

④ $y = \frac{2}{x}$ について
 $x = \frac{4}{5}$ のときの y の値

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

⑤ $y = \frac{2}{x}$ について
 $y = -\frac{5}{4}$ のときの x の値

$$x = -\frac{8}{5}$$

⑥ $y = -\frac{10}{x}$ について
 $y = -5$ のときの x の値

$$x = 2$$

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

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

⑧ $y = -\frac{12}{x}$ について
 $x = 3$ のときの y の値

$$y = -4$$

⑨ $y = -\frac{20}{x}$ について
 $y = -4$ のときの x の値

$$x = 5$$

⑩ $y = \frac{20}{x}$ について
 $y = -8$ のときの x の値

$$x = -\frac{5}{2}$$

⑪ $y = -\frac{14}{x}$ について
 $x = \frac{7}{4}$ のときの y の値

$$y = -8$$

⑫ $y = \frac{2}{x}$ について
 $x = \frac{3}{4}$ のときの y の値

$$y = \frac{8}{3}$$

⑬ $y = -\frac{40}{x}$ について
 $y = 5$ のときの x の値

$$x = -8$$

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

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

⑮ $y = \frac{7}{x}$ について
 $x = \frac{7}{5}$ のときの y の値

$$y = 5$$

⑯ $y = \frac{10}{x}$ について
 $y = -\frac{5}{3}$ のときの x の値

$$x = -6$$

⑰ $y = -\frac{10}{x}$ について
 $x = -4$ のときの y の値

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

⑱ $y = \frac{3}{x}$ について
 $y = -\frac{3}{8}$ のときの x の値

$$x = -8$$