

$$y = ax$$

年 組 名前

/18

■ 次のような y が x に比例する式について、問われた値を求めよ。

① $y = -\frac{1}{6}x$ について

 $x = -\frac{8}{3}$ のときの y の値

⑦ $y = -\frac{1}{7}x$ について

 $x = 9$ のときの y の値

⑬ $y = -9x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

② $y = 2x$ について

 $y = -\frac{1}{4}$ のときの x の値

⑧ $y = \frac{7}{4}x$ について

 $y = -\frac{1}{4}$ のときの x の値

⑭ $y = 5x$ について

 $y = -7$ のときの x の値

③ $y = -\frac{5}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

⑨ $y = \frac{2}{3}x$ について

 $y = 6$ のときの x の値

⑮ $y = \frac{7}{5}x$ について

 $y = \frac{8}{5}$ のときの x の値

④ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = \frac{2}{5}$ のときの x の値

⑩ $y = -\frac{8}{3}x$ について

 $y = -1$ のときの x の値

⑯ $y = -\frac{7}{8}x$ について

 $x = \frac{4}{3}$ のときの y の値

⑤ $y = 8x$ について

 $x = -\frac{1}{9}$ のときの y の値

⑪ $y = \frac{6}{5}x$ について

 $x = -\frac{5}{7}$ のときの y の値

⑰ $y = \frac{8}{9}x$ について

 $x = -\frac{9}{5}$ のときの y の値

⑥ $y = -3x$ について

 $y = -\frac{1}{3}$ のときの x の値

⑫ $y = -\frac{7}{3}x$ について

 $x = \frac{3}{2}$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

$$y = ax$$

年 組 名前

/18

■ 次のような y が x に比例する式について、問われた値を求めよ。

① $y = -\frac{1}{6}x$ について

 $x = -\frac{8}{3}$ のときの y の値

$$y = -\frac{1}{6} \times \left(-\frac{8}{3}\right)$$

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

② $y = 2x$ について

 $y = -\frac{1}{4}$ のときの x の値

$$-\frac{1}{4} = 2x$$

$$x = -\frac{1}{8}$$

③ $y = -\frac{5}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

$$y = -\frac{5}{2} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$y = \frac{5}{3}$$

④ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = \frac{2}{5}$ のときの x の値

$$\frac{2}{5} = \frac{9}{5}x$$

$$x = \frac{2}{9}$$

⑤ $y = 8x$ について

 $x = -\frac{1}{9}$ のときの y の値

$$y = 8 \times \left(-\frac{1}{9}\right)$$

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

⑥ $y = -3x$ について

 $y = -\frac{1}{3}$ のときの x の値

$$-\frac{1}{3} = -3x$$

$$x = \frac{1}{9}$$

⑦ $y = -\frac{1}{7}x$ について

 $x = 9$ のときの y の値

$$y = -\frac{1}{7} \times 9$$

$$y = -\frac{9}{7}$$

⑧ $y = \frac{7}{4}x$ について

 $y = -\frac{1}{4}$ のときの x の値

$$-\frac{1}{4} = \frac{7}{4}x$$

$$x = -\frac{1}{7}$$

⑨ $y = \frac{2}{3}x$ について

 $y = 6$ のときの x の値

$$6 = \frac{2}{3}x$$

$$x = 9$$

⑩ $y = -\frac{8}{3}x$ について

 $y = -1$ のときの x の値

$$-1 = -\frac{8}{3}x$$

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

⑪ $y = \frac{6}{5}x$ について

 $x = -\frac{5}{7}$ のときの y の値

$$y = \frac{6}{5} \times \left(-\frac{5}{7}\right)$$

$$y = -\frac{6}{7}$$

⑫ $y = -\frac{7}{3}x$ について

 $x = \frac{3}{2}$ のときの y の値

$$y = -\frac{7}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$y = -\frac{7}{2}$$

⑬ $y = -9x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

$$y = -9 \times \left(-\frac{4}{9}\right)$$

$$y = 4$$

⑭ $y = 5x$ について

 $y = -7$ のときの x の値

$$-7 = 5x$$

$$x = -\frac{7}{5}$$

⑮ $y = \frac{7}{5}x$ について

 $y = \frac{8}{5}$ のときの x の値

$$\frac{8}{5} = \frac{7}{5}x$$

$$x = \frac{8}{7}$$

⑯ $y = -\frac{7}{8}x$ について

 $x = \frac{4}{3}$ のときの y の値

$$y = -\frac{7}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$y = -\frac{7}{6}$$

⑰ $y = \frac{8}{9}x$ について

 $x = -\frac{9}{5}$ のときの y の値

$$y = \frac{8}{9} \times \left(-\frac{9}{5}\right)$$

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

⑱ $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

$$y = -\frac{9}{2} \times \left(-\frac{4}{9}\right)$$

$$y = 2$$