

$$y = ax$$

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 $y = \frac{7}{3}x$ について

 $y = -\frac{7}{2}$ のときの x の値

⑦ $y = -\frac{8}{5}x$ について

 $x = \frac{7}{8}$ のときの y の値

⑬ $y = \frac{7}{4}x$ について

 $x = -\frac{4}{5}$ のときの y の値

② $y = -\frac{3}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{5}$ のときの y の値

⑧ $y = -\frac{9}{4}x$ について

 $x = \frac{4}{9}$ のときの y の値

⑭ $y = 2x$ について

 $y = -\frac{3}{4}$ のときの x の値

③ $y = 7x$ について

 $x = -\frac{2}{7}$ のときの y の値

⑨ $y = -\frac{8}{3}x$ について

 $x = -\frac{3}{7}$ のときの y の値

⑮ $y = -\frac{1}{4}x$ について

 $y = \frac{2}{5}$ のときの x の値

④ $y = -\frac{2}{7}x$ について

 $y = 1$ のときの x の値

⑩ $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = \frac{5}{6}$ のときの x の値

⑯ $y = -3x$ について

 $x = \frac{8}{3}$ のときの y の値

⑤ $y = \frac{8}{9}x$ について

 $y = -\frac{1}{9}$ のときの x の値

⑪ $y = -9x$ について

 $y = 24$ のときの x の値

⑰ $y = \frac{7}{9}x$ について

 $x = -\frac{1}{7}$ のときの y の値

⑥ $y = \frac{5}{4}x$ について

 $y = -\frac{5}{7}$ のときの x の値

⑫ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $x = -\frac{7}{9}$ のときの y の値

⑱ $y = \frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ 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 $y = \frac{7}{3}x$ について

 $y = -\frac{7}{2}$ のときの x の値

$$-\frac{7}{2} = \frac{7}{3}x$$

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

② $y = -\frac{3}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{5}$ のときの y の値

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

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

③ $y = 7x$ について

 $x = -\frac{2}{7}$ のときの y の値

$$y = 7 \times \left(-\frac{2}{7}\right)$$

$$y = -2$$

④ $y = -\frac{2}{7}x$ について

 $y = 1$ のときの x の値

$$1 = -\frac{2}{7}x$$

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

⑤ $y = \frac{8}{9}x$ について

 $y = -\frac{1}{9}$ のときの x の値

$$-\frac{1}{9} = \frac{8}{9}x$$

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

⑥ $y = \frac{5}{4}x$ について

 $y = -\frac{5}{7}$ のときの x の値

$$-\frac{5}{7} = \frac{5}{4}x$$

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

⑦ $y = -\frac{8}{5}x$ について

 $x = \frac{7}{8}$ のときの y の値

$$y = -\frac{8}{5} \times \frac{7}{8}$$

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

⑧ $y = -\frac{9}{4}x$ について

 $x = \frac{4}{9}$ のときの y の値

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

$$y = -1$$

⑨ $y = -\frac{8}{3}x$ について

 $x = -\frac{3}{7}$ のときの y の値

$$y = -\frac{8}{3} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$$

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

⑩ $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = \frac{5}{6}$ のときの x の値

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{2}x$$

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

⑪ $y = -9x$ について

 $y = 24$ のときの x の値

$$24 = -9x$$

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

⑫ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $x = -\frac{7}{9}$ のときの y の値

$$y = \frac{5}{7} \times \left(-\frac{7}{9}\right)$$

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

⑬ $y = \frac{7}{4}x$ について

 $x = -\frac{4}{5}$ のときの y の値

$$y = \frac{7}{4} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$$

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

⑭ $y = 2x$ について

 $y = -\frac{3}{4}$ のときの x の値

$$-\frac{3}{4} = 2x$$

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

⑮ $y = -\frac{1}{4}x$ について

 $y = \frac{2}{5}$ のときの x の値

$$\frac{2}{5} = -\frac{1}{4}x$$

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

⑯ $y = -3x$ について

 $x = \frac{8}{3}$ のときの y の値

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

$$y = -8$$

⑰ $y = \frac{7}{9}x$ について

 $x = -\frac{1}{7}$ のときの y の値

$$y = \frac{7}{9} \times \left(-\frac{1}{7}\right)$$

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

⑱ $y = \frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

$$y = \frac{9}{2} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$y = -3$$