

$$y = ax$$

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 $y = -3x$ について

 $x = \frac{1}{4}$ のときの y の値

⑦ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $y = \frac{7}{3}$ のときの x の値

⑬ $y = \frac{8}{3}x$ について

 $x = -\frac{3}{4}$ のときの y の値

② $y = -7x$ について

 $y = 21$ のときの x の値

⑧ $y = -\frac{8}{7}x$ について

 $x = \frac{5}{8}$ のときの y の値

⑭ $y = -\frac{4}{5}x$ について

 $y = \frac{1}{5}$ のときの x の値

③ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

⑨ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $x = \frac{4}{5}$ のときの y の値

⑮ $y = -\frac{4}{3}x$ について

 $x = 6$ のときの y の値

④ $y = \frac{2}{9}x$ について

 $x = -3$ のときの y の値

⑩ $y = \frac{9}{8}x$ について

 $y = -9$ のときの x の値

⑯ $y = 5x$ について

 $y = 9$ のときの x の値

⑤ $y = -\frac{3}{7}x$ について

 $y = \frac{9}{7}$ のときの x の値

⑪ $y = -\frac{7}{4}x$ について

 $y = 7$ のときの x の値

⑰ $y = \frac{5}{6}x$ について

 $y = -\frac{5}{7}$ のときの x の値

⑥ $y = \frac{7}{6}x$ について

 $x = -\frac{5}{7}$ のときの y の値

⑫ $y = -2x$ について

 $x = \frac{4}{9}$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{5}{2}x$ について

 $x = -\frac{8}{5}$ 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 $y = -3x$ について

 $x = \frac{1}{4}$ のときの y の値

$$y = -3 \times \frac{1}{4}$$

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

② $y = -7x$ について

 $y = 21$ のときの x の値

$$21 = -7x$$

$$x = -3$$

③ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

$$-\frac{3}{2} = \frac{9}{5}x$$

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

④ $y = \frac{2}{9}x$ について

 $x = -3$ のときの y の値

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

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

⑤ $y = -\frac{3}{7}x$ について

 $y = \frac{9}{7}$ のときの x の値

$$\frac{9}{7} = -\frac{3}{7}x$$

$$x = -3$$

⑥ $y = \frac{7}{6}x$ について

 $x = -\frac{5}{7}$ のときの y の値

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

$$y = -\frac{5}{6}$$

⑦ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $y = \frac{7}{3}$ のときの x の値

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

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

⑧ $y = -\frac{8}{7}x$ について

 $x = \frac{5}{8}$ のときの y の値

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

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

⑨ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $x = \frac{4}{5}$ のときの y の値

$$y = \frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$$

$$y = \frac{4}{7}$$

⑩ $y = \frac{9}{8}x$ について

 $y = -9$ のときの x の値

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

$$x = -8$$

⑪ $y = -\frac{7}{4}x$ について

 $y = 7$ のときの x の値

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

$$x = -4$$

⑫ $y = -2x$ について

 $x = \frac{4}{9}$ のときの y の値

$$y = -2 \times \frac{4}{9}$$

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

⑬ $y = \frac{8}{3}x$ について

 $x = -\frac{3}{4}$ のときの y の値

$$y = \frac{8}{3} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$y = -2$$

⑭ $y = -\frac{4}{5}x$ について

 $y = \frac{1}{5}$ のときの x の値

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

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

⑮ $y = -\frac{4}{3}x$ について

 $x = 6$ のときの y の値

$$y = -\frac{4}{3} \times 6$$

$$y = -8$$

⑯ $y = 5x$ について

 $y = 9$ のときの x の値

$$9 = 5x$$

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

⑰ $y = \frac{5}{6}x$ について

 $y = -\frac{5}{7}$ のときの x の値

$$-\frac{5}{7} = \frac{5}{6}x$$

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

⑱ $y = -\frac{5}{2}x$ について

 $x = -\frac{8}{5}$ のときの y の値

$$y = -\frac{5}{2} \times \left(-\frac{8}{5}\right)$$

$$y = 4$$