

$$y = ax$$

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 $y = -\frac{4}{9}x$ について

 $y = -\frac{4}{7}$ のときの x の値

② $y = \frac{8}{3}x$ について

 $x = \frac{3}{4}$ のときの y の値

③ $y = -\frac{7}{3}x$ について

 $x = 3$ のときの y の値

④ $y = \frac{9}{7}x$ について

 $y = -\frac{6}{7}$ のときの x の値

⑤ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $x = -2$ のときの y の値

⑥ $y = 4x$ について

 $y = -24$ のときの x の値

⑦ $y = -\frac{9}{5}x$ について

 $x = 5$ のときの y の値

⑧ $y = -\frac{1}{7}x$ について

 $y = \frac{4}{7}$ のときの x の値

⑨ $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = \frac{5}{9}$ のときの x の値

⑩ $y = -9x$ について

 $x = 4$ のときの y の値

⑪ $y = \frac{5}{3}x$ について

 $x = -9$ のときの y の値

⑫ $y = -\frac{8}{9}x$ について

 $y = -\frac{4}{9}$ のときの x の値

⑬ $y = -2x$ について

 $x = -\frac{7}{4}$ のときの y の値

⑭ $y = -8x$ について

 $y = 18$ のときの x の値

⑮ $y = 5x$ について

 $y = -15$ のときの x の値

⑯ $y = \frac{1}{3}x$ について

 $x = -4$ のときの y の値

⑰ $y = \frac{5}{4}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{7}{9}$ 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 $y = -\frac{4}{9}x$ について

 $y = -\frac{4}{7}$ のときの x の値

$$-\frac{4}{7} = -\frac{4}{9}x$$

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

② $y = \frac{8}{3}x$ について

 $x = \frac{3}{4}$ のときの y の値

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

$$y = 2$$

③ $y = -\frac{7}{3}x$ について

 $x = 3$ のときの y の値

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

$$y = -7$$

④ $y = \frac{9}{7}x$ について

 $y = -\frac{6}{7}$ のときの x の値

$$-\frac{6}{7} = \frac{9}{7}x$$

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

⑤ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $x = -2$ のときの y の値

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

$$y = -7$$

⑥ $y = 4x$ について

 $y = -24$ のときの x の値

$$-24 = 4x$$

$$x = -6$$

⑦ $y = -\frac{9}{5}x$ について

 $x = 5$ のときの y の値

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

$$y = -9$$

⑧ $y = -\frac{1}{7}x$ について

 $y = \frac{4}{7}$ のときの x の値

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

$$x = -4$$

⑨ $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = \frac{5}{9}$ のときの x の値

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

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

⑩ $y = -9x$ について

 $x = 4$ のときの y の値

$$y = -9 \times 4$$

$$y = -36$$

⑪ $y = \frac{5}{3}x$ について

 $x = -9$ のときの y の値

$$y = \frac{5}{3} \times (-9)$$

$$y = -15$$

⑫ $y = -\frac{8}{9}x$ について

 $y = -\frac{4}{9}$ のときの x の値

$$-\frac{4}{9} = -\frac{8}{9}x$$

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

⑬ $y = -2x$ について

 $x = -\frac{7}{4}$ のときの y の値

$$y = -2 \times \left(-\frac{7}{4}\right)$$

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

⑭ $y = -8x$ について

 $y = 18$ のときの x の値

$$18 = -8x$$

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

⑮ $y = 5x$ について

 $y = -15$ のときの x の値

$$-15 = 5x$$

$$x = -3$$

⑯ $y = \frac{1}{3}x$ について

 $x = -4$ のときの y の値

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

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

⑰ $y = \frac{5}{4}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

$$y = \frac{5}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

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

⑱ $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{7}{9}$ のときの y の値

$$y = -\frac{9}{2} \times \left(-\frac{7}{9}\right)$$

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