

$$y = ax$$

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 $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

② $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = 20$ のときの x の値

③ $y = -\frac{9}{8}x$ について

 $y = -\frac{1}{2}$ のときの x の値

④ $y = \frac{3}{7}x$ について

 $x = -3$ のときの y の値

⑤ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $x = -4$ のときの y の値

⑥ $y = \frac{2}{3}x$ について

 $y = -\frac{2}{5}$ のときの x の値

⑦ $y = -\frac{6}{5}x$ について

 $x = \frac{5}{9}$ のときの y の値

⑧ $y = -\frac{4}{3}x$ について

 $y = 6$ のときの x の値

⑨ $y = -\frac{8}{5}x$ について

 $x = -\frac{3}{4}$ のときの y の値

⑩ $y = -7x$ について

 $y = 14$ のときの x の値

⑪ $y = 9x$ について

 $x = \frac{7}{9}$ のときの y の値

⑫ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $y = -\frac{5}{8}$ のときの x の値

⑬ $y = -\frac{1}{2}x$ について

 $y = -\frac{3}{4}$ のときの x の値

⑭ $y = -\frac{9}{7}x$ について

 $x = \frac{1}{9}$ のときの y の値

⑮ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = \frac{6}{5}$ のときの x の値

⑯ $y = \frac{9}{4}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

⑰ $y = \frac{7}{6}x$ について

 $x = 3$ のときの y の値

⑱ $y = -\frac{5}{4}x$ について

 $x = -\frac{1}{5}$ 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 $y = -\frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{4}{9}$ のときの y の値

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

$$y = 2$$

② $y = \frac{5}{2}x$ について

 $y = 20$ のときの x の値

$$20 = \frac{5}{2}x$$

$$x = 8$$

③ $y = -\frac{9}{8}x$ について

 $y = -\frac{1}{2}$ のときの x の値

$$-\frac{1}{2} = -\frac{9}{8}x$$

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

④ $y = \frac{3}{7}x$ について

 $x = -3$ のときの y の値

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

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

⑤ $y = \frac{7}{2}x$ について

 $x = -4$ のときの y の値

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

$$y = -14$$

⑥ $y = \frac{2}{3}x$ について

 $y = -\frac{2}{5}$ のときの x の値

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

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

⑦ $y = -\frac{6}{5}x$ について

 $x = \frac{5}{9}$ のときの y の値

$$y = -\frac{6}{5} \times \frac{5}{9}$$

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

⑧ $y = -\frac{4}{3}x$ について

 $y = 6$ のときの x の値

$$6 = -\frac{4}{3}x$$

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

⑨ $y = -\frac{8}{5}x$ について

 $x = -\frac{3}{4}$ のときの y の値

$$y = -\frac{8}{5} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$$

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

⑩ $y = -7x$ について

 $y = 14$ のときの x の値

$$14 = -7x$$

$$x = -2$$

⑪ $y = 9x$ について

 $x = \frac{7}{9}$ のときの y の値

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

$$y = 7$$

⑫ $y = \frac{5}{7}x$ について

 $y = -\frac{5}{8}$ のときの x の値

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

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

⑬ $y = -\frac{1}{2}x$ について

 $y = -\frac{3}{4}$ のときの x の値

$$-\frac{3}{4} = -\frac{1}{2}x$$

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

⑭ $y = -\frac{9}{7}x$ について

 $x = \frac{1}{9}$ のときの y の値

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

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

⑮ $y = \frac{9}{5}x$ について

 $y = \frac{6}{5}$ のときの x の値

$$\frac{6}{5} = \frac{9}{5}x$$

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

⑯ $y = \frac{9}{4}x$ について

 $x = -\frac{2}{3}$ のときの y の値

$$y = \frac{9}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

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

⑰ $y = \frac{7}{6}x$ について

 $x = 3$ のときの y の値

$$y = \frac{7}{6} \times 3$$

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

⑱ $y = -\frac{5}{4}x$ について

 $x = -\frac{1}{5}$ のときの y の値

$$y = -\frac{5}{4} \times \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$y = \frac{1}{4}$$