

$$y = ax$$

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 $y = -7x$ について

 $y = \frac{7}{4}$ のときの x の値

② $y = 3x$ について

 $x = -\frac{5}{6}$ のときの y の値

③ $y = -\frac{7}{9}x$ について

 $x = \frac{9}{2}$ のときの y の値

④ $y = \frac{4}{3}x$ について

 $y = \frac{8}{7}$ のときの x の値

⑤ $y = -\frac{5}{2}x$ について

 $x = \frac{9}{5}$ のときの y の値

⑥ $y = -6x$ について

 $x = -4$ のときの y の値

⑦ $y = \frac{8}{9}x$ について

 $y = -1$ のときの x の値

⑧ $y = \frac{7}{5}x$ について

 $y = \frac{7}{8}$ のときの x の値

⑨ $y = 8x$ について

 $x = 6$ のときの y の値

⑩ $y = \frac{1}{9}x$ について

 $y = \frac{1}{2}$ のときの x の値

⑪ $y = -5x$ について

 $y = 15$ のときの x の値

⑫ $y = -\frac{9}{4}x$ について

 $x = \frac{1}{2}$ のときの y の値

⑬ $y = -2x$ について

 $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

⑭ $y = \frac{9}{2}x$ について

 $x = -\frac{2}{7}$ のときの y の値

⑮ $y = -\frac{4}{5}x$ について

 $y = 1$ のときの x の値

⑯ $y = \frac{7}{4}x$ について

 $x = \frac{5}{7}$ のときの y の値

⑰ $y = \frac{8}{3}x$ について

 $y = -\frac{8}{5}$ のときの x の値

⑱ $y = \frac{2}{7}x$ について

 $x = \frac{9}{2}$ 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 $y = -7x$ について $y = \frac{7}{4}$ のときの x の値

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

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

② $y = 3x$ について $x = -\frac{5}{6}$ のときの y の値

$$y = 3 \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$y = -\frac{5}{2}$$

③ $y = -\frac{7}{9}x$ について $x = \frac{9}{2}$ のときの y の値

$$y = -\frac{7}{9} \times \frac{9}{2}$$

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

④ $y = \frac{4}{3}x$ について $y = \frac{8}{7}$ のときの x の値

$$\frac{8}{7} = \frac{4}{3}x$$

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

⑤ $y = -\frac{5}{2}x$ について $x = \frac{9}{5}$ のときの y の値

$$y = -\frac{5}{2} \times \frac{9}{5}$$

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

⑥ $y = -6x$ について $x = -4$ のときの y の値

$$y = -6 \times (-4)$$

$$y = 24$$

⑦ $y = \frac{8}{9}x$ について $y = -1$ のときの x の値

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

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

⑧ $y = \frac{7}{5}x$ について $y = \frac{7}{8}$ のときの x の値

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

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

⑨ $y = 8x$ について $x = 6$ のときの y の値

$$y = 8 \times 6$$

$$y = 48$$

⑩ $y = \frac{1}{9}x$ について $y = \frac{1}{2}$ のときの x の値

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

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

⑪ $y = -5x$ について $y = 15$ のときの x の値

$$15 = -5x$$

$$x = -3$$

⑫ $y = -\frac{9}{4}x$ について $x = \frac{1}{2}$ のときの y の値

$$y = -\frac{9}{4} \times \frac{1}{2}$$

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

⑬ $y = -2x$ について $y = -\frac{3}{2}$ のときの x の値

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

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

⑭ $y = \frac{9}{2}x$ について $x = -\frac{2}{7}$ のときの y の値

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

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

⑮ $y = -\frac{4}{5}x$ について $y = 1$ のときの x の値

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

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

⑯ $y = \frac{7}{4}x$ について $x = \frac{5}{7}$ のときの y の値

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

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

⑰ $y = \frac{8}{3}x$ について $y = -\frac{8}{5}$ のときの x の値

$$-\frac{8}{5} = \frac{8}{3}x$$

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

⑱ $y = \frac{2}{7}x$ について $x = \frac{9}{2}$ のときの y の値

$$y = \frac{2}{7} \times \frac{9}{2}$$

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