

$$y = ax$$

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  $y = \frac{8}{7}x$  について

 $x = -\frac{7}{5}$  のときの  $y$  の値

⑦  $y = -\frac{9}{7}x$  について

 $y = \frac{9}{2}$  のときの  $x$  の値

⑬  $y = -6x$  について

 $y = -\frac{9}{4}$  のときの  $x$  の値

②  $y = -5x$  について

 $y = 15$  のときの  $x$  の値

⑧  $y = \frac{9}{5}x$  について

 $x = -5$  のときの  $y$  の値

⑭  $y = \frac{9}{8}x$  について

 $y = \frac{9}{5}$  のときの  $x$  の値

③  $y = -\frac{7}{2}x$  について

 $x = \frac{6}{7}$  のときの  $y$  の値

⑨  $y = -\frac{1}{7}x$  について

 $x = 2$  のときの  $y$  の値

⑮  $y = \frac{2}{3}x$  について

 $x = -\frac{7}{4}$  のときの  $y$  の値

④  $y = \frac{3}{5}x$  について

 $y = \frac{3}{2}$  のときの  $x$  の値

⑩  $y = 2x$  について

 $y = \frac{2}{5}$  のときの  $x$  の値

⑯  $y = -3x$  について

 $x = -\frac{7}{9}$  のときの  $y$  の値

⑤  $y = -\frac{2}{5}x$  について

 $x = \frac{7}{2}$  のときの  $y$  の値

⑪  $y = -\frac{8}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{3}$  のときの  $y$  の値

⑰  $y = 4x$  について

 $y = 8$  のときの  $x$  の値

⑥  $y = \frac{6}{5}x$  について

 $y = 3$  のときの  $x$  の値

⑫  $y = \frac{4}{3}x$  について

 $y = \frac{4}{5}$  のときの  $x$  の値

⑱  $y = -\frac{9}{2}x$  について

 $x = -\frac{5}{9}$  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  $y = \frac{8}{7}x$  について

 $x = -\frac{7}{5}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{8}{7} \times \left(-\frac{7}{5}\right)$$

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

②  $y = -5x$  について

 $y = 15$  のときの  $x$  の値

$$15 = -5x$$

$$x = -3$$

③  $y = -\frac{7}{2}x$  について

 $x = \frac{6}{7}$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{7}{2} \times \frac{6}{7}$$

$$y = -3$$

④  $y = \frac{3}{5}x$  について

 $y = \frac{3}{2}$  のときの  $x$  の値

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

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

⑤  $y = -\frac{2}{5}x$  について

 $x = \frac{7}{2}$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{2}{5} \times \frac{7}{2}$$

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

⑥  $y = \frac{6}{5}x$  について

 $y = 3$  のときの  $x$  の値

$$3 = \frac{6}{5}x$$

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

⑦  $y = -\frac{9}{7}x$  について

 $y = \frac{9}{2}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{9}{2} = -\frac{9}{7}x$$

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

⑧  $y = \frac{9}{5}x$  について

 $x = -5$  のときの  $y$  の値

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

$$y = -9$$

⑨  $y = -\frac{1}{7}x$  について

 $x = 2$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{1}{7} \times 2$$

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

⑩  $y = 2x$  について

 $y = \frac{2}{5}$  のときの  $x$  の値

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

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

⑪  $y = -\frac{8}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{3}$  のときの  $y$  の値

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

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

⑫  $y = \frac{4}{3}x$  について

 $y = \frac{4}{5}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{4}{5} = \frac{4}{3}x$$

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

⑬  $y = -6x$  について

 $y = -\frac{9}{4}$  のときの  $x$  の値

$$-\frac{9}{4} = -6x$$

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

⑭  $y = \frac{9}{8}x$  について

 $y = \frac{9}{5}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{9}{5} = \frac{9}{8}x$$

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

⑮  $y = \frac{2}{3}x$  について

 $x = -\frac{7}{4}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{2}{3} \times \left(-\frac{7}{4}\right)$$

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

⑯  $y = -3x$  について

 $x = -\frac{7}{9}$  のときの  $y$  の値

$$y = -3 \times \left(-\frac{7}{9}\right)$$

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

⑰  $y = 4x$  について

 $y = 8$  のときの  $x$  の値

$$8 = 4x$$

$$x = 2$$

⑱  $y = -\frac{9}{2}x$  について

 $x = -\frac{5}{9}$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{9}{2} \times \left(-\frac{5}{9}\right)$$

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