

$$y = ax$$

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  $y = \frac{2}{9}x$  について

 $y = \frac{4}{3}$  のときの  $x$  の値

⑦  $y = -\frac{5}{8}x$  について

 $y = 5$  のときの  $x$  の値

⑬  $y = \frac{7}{4}x$  について

 $y = \frac{1}{2}$  のときの  $x$  の値

②  $y = -4x$  について

 $y = -\frac{1}{2}$  のときの  $x$  の値

⑧  $y = \frac{7}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{9}$  のときの  $y$  の値

⑭  $y = -3x$  について

 $y = 4$  のときの  $x$  の値

③  $y = \frac{6}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{4}$  のときの  $y$  の値

⑨  $y = -\frac{9}{4}x$  について

 $y = -1$  のときの  $x$  の値

⑮  $y = \frac{8}{3}x$  について

 $x = \frac{1}{8}$  のときの  $y$  の値

④  $y = -2x$  について

 $x = -\frac{3}{4}$  のときの  $y$  の値

⑩  $y = \frac{7}{9}x$  について

 $x = \frac{9}{2}$  のときの  $y$  の値

⑯  $y = -\frac{3}{5}x$  について

 $x = 2$  のときの  $y$  の値

⑤  $y = -5x$  について

 $y = -7$  のときの  $x$  の値

⑪  $y = \frac{5}{2}x$  について

 $y = 5$  のときの  $x$  の値

⑰  $y = -6x$  について

 $y = -16$  のときの  $x$  の値

⑥  $y = \frac{7}{3}x$  について

 $x = -\frac{1}{2}$  のときの  $y$  の値

⑫  $y = -7x$  について

 $x = -7$  のときの  $y$  の値

⑱  $y = -\frac{7}{8}x$  について

 $x = \frac{8}{7}$  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  $y = \frac{2}{9}x$  について

 $y = \frac{4}{3}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{4}{3} = \frac{2}{9}x$$

$$x = 6$$

②  $y = -4x$  について

 $y = -\frac{1}{2}$  のときの  $x$  の値

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

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

③  $y = \frac{6}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{4}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{6}{5} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$

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

④  $y = -2x$  について

 $x = -\frac{3}{4}$  のときの  $y$  の値

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

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

⑤  $y = -5x$  について

 $y = -7$  のときの  $x$  の値

$$-7 = -5x$$

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

⑥  $y = \frac{7}{3}x$  について

 $x = -\frac{1}{2}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{7}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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

⑦  $y = -\frac{5}{8}x$  について

 $y = 5$  のときの  $x$  の値

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

$$x = -8$$

⑧  $y = \frac{7}{5}x$  について

 $x = -\frac{5}{9}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{7}{5} \times \left(-\frac{5}{9}\right)$$

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

⑨  $y = -\frac{9}{4}x$  について

 $y = -1$  のときの  $x$  の値

$$-1 = -\frac{9}{4}x$$

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

⑩  $y = \frac{7}{9}x$  について

 $x = \frac{9}{2}$  のときの  $y$  の値

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

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

⑪  $y = \frac{5}{2}x$  について

 $y = 5$  のときの  $x$  の値

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

$$x = 2$$

⑫  $y = -7x$  について

 $x = -7$  のときの  $y$  の値

$$y = -7 \times (-7)$$

$$y = 49$$

⑬  $y = \frac{7}{4}x$  について

 $y = \frac{1}{2}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{4}x$$

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

⑭  $y = -3x$  について

 $y = 4$  のときの  $x$  の値

$$4 = -3x$$

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

⑮  $y = \frac{8}{3}x$  について

 $x = \frac{1}{8}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{8}{3} \times \frac{1}{8}$$

$$y = \frac{1}{3}$$

⑯  $y = -\frac{3}{5}x$  について

 $x = 2$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{3}{5} \times 2$$

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

⑰  $y = -6x$  について

 $y = -16$  のときの  $x$  の値

$$-16 = -6x$$

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

⑱  $y = -\frac{7}{8}x$  について

 $x = \frac{8}{7}$  のときの  $y$  の値

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

$$y = -1$$