

$$y = ax$$

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

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

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