

$$y = ax$$

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  $y = \frac{7}{9}x$  について

 $x = -3$  のときの  $y$  の値

⑦  $y = -\frac{4}{7}x$  について

 $y = \frac{5}{7}$  のときの  $x$  の値

⑬  $y = \frac{9}{5}x$  について

 $x = -\frac{2}{3}$  のときの  $y$  の値

②  $y = 9x$  について

 $y = -\frac{3}{2}$  のときの  $x$  の値

⑧  $y = -7x$  について

 $x = \frac{1}{4}$  のときの  $y$  の値

⑭  $y = \frac{7}{5}x$  について

 $y = \frac{3}{5}$  のときの  $x$  の値

③  $y = -\frac{7}{3}x$  について

 $y = -\frac{8}{3}$  のときの  $x$  の値

⑨  $y = 8x$  について

 $x = \frac{9}{2}$  のときの  $y$  の値

⑮  $y = -\frac{8}{3}x$  について

 $y = -4$  のときの  $x$  の値

④  $y = -5x$  について

 $x = 6$  のときの  $y$  の値

⑩  $y = 6x$  について

 $y = 1$  のときの  $x$  の値

⑯  $y = -\frac{3}{4}x$  について

 $x = 3$  のときの  $y$  の値

⑤  $y = \frac{8}{5}x$  について

 $x = -5$  のときの  $y$  の値

⑪  $y = -\frac{2}{7}x$  について

 $y = -2$  のときの  $x$  の値

⑰  $y = -\frac{9}{2}x$  について

 $y = 2$  のときの  $x$  の値

⑥  $y = \frac{5}{2}x$  について

 $y = -\frac{9}{2}$  のときの  $x$  の値

⑫  $y = -\frac{8}{7}x$  について

 $x = \frac{1}{2}$  のときの  $y$  の値

⑱  $y = -\frac{9}{4}x$  について

 $x = -2$  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  $y = \frac{7}{9}x$  について

 $x = -3$  のときの  $y$  の値

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

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

②  $y = 9x$  について

 $y = -\frac{3}{2}$  のときの  $x$  の値

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

$$x = -\frac{1}{6}$$

③  $y = -\frac{7}{3}x$  について

 $y = -\frac{8}{3}$  のときの  $x$  の値

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

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

④  $y = -5x$  について

 $x = 6$  のときの  $y$  の値

$$y = -5 \times 6$$

$$y = -30$$

⑤  $y = \frac{8}{5}x$  について

 $x = -5$  のときの  $y$  の値

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

$$y = -8$$

⑥  $y = \frac{5}{2}x$  について

 $y = -\frac{9}{2}$  のときの  $x$  の値

$$-\frac{9}{2} = \frac{5}{2}x$$

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

⑦  $y = -\frac{4}{7}x$  について

 $y = \frac{5}{7}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{5}{7} = -\frac{4}{7}x$$

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

⑧  $y = -7x$  について

 $x = \frac{1}{4}$  のときの  $y$  の値

$$y = -7 \times \frac{1}{4}$$

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

⑨  $y = 8x$  について

 $x = \frac{9}{2}$  のときの  $y$  の値

$$y = 8 \times \frac{9}{2}$$

$$y = 36$$

⑩  $y = 6x$  について

 $y = 1$  のときの  $x$  の値

$$1 = 6x$$

$$x = \frac{1}{6}$$

⑪  $y = -\frac{2}{7}x$  について

 $y = -2$  のときの  $x$  の値

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

$$x = 7$$

⑫  $y = -\frac{8}{7}x$  について

 $x = \frac{1}{2}$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{8}{7} \times \frac{1}{2}$$

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

⑬  $y = \frac{9}{5}x$  について

 $x = -\frac{2}{3}$  のときの  $y$  の値

$$y = \frac{9}{5} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

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

⑭  $y = \frac{7}{5}x$  について

 $y = \frac{3}{5}$  のときの  $x$  の値

$$\frac{3}{5} = \frac{7}{5}x$$

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

⑮  $y = -\frac{8}{3}x$  について

 $y = -4$  のときの  $x$  の値

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

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

⑯  $y = -\frac{3}{4}x$  について

 $x = 3$  のときの  $y$  の値

$$y = -\frac{3}{4} \times 3$$

$$y = -\frac{9}{4}$$

⑰  $y = -\frac{9}{2}x$  について

 $y = 2$  のときの  $x$  の値

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

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

⑱  $y = -\frac{9}{4}x$  について

 $x = -2$  のときの  $y$  の値

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

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