

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad -\frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = -\frac{7}{12}x + \frac{3}{4}$$

$x =$

$$\textcircled{2} \quad -2 + 2x = 2 + \frac{4}{9}x$$

$x =$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4}y = \frac{1}{3}y - \frac{1}{4}$$

$y =$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - 2x$$

$x =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{18}x + \frac{1}{18} = \frac{5}{9}x + \frac{5}{6}$$

$x =$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{14} + \frac{2}{7}x = -\frac{1}{7} - \frac{4}{7}x$$

$x =$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{16} - \frac{1}{2}y = \frac{1}{4}y + \frac{3}{8}$$

$y =$

$$\textcircled{8} \quad -\frac{7}{18}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{9} + \frac{1}{9}x$$

$x =$

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad -\frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = -\frac{7}{12}x + \frac{3}{4}$$

両辺に 12 をかけて $-6x - 6 = -7x + 9$

$$x = 15$$

$$x = 15$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{18}x + \frac{1}{18} = \frac{5}{9}x + \frac{5}{6}$$

両辺に 18 をかけて $7x + 1 = 10x + 15$

$$-3x = 14$$

$$x = -\frac{14}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad -2 + 2x = 2 + \frac{4}{9}x$$

両辺に 9 をかけて $-18 + 18x = 18 + 4x$

$$14x = 36$$

$$x = \frac{18}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{14} + \frac{2}{7}x = -\frac{1}{7} - \frac{4}{7}x$$

両辺に 14 をかけて $5 + 4x = -2 - 8x$

$$12x = -7$$

$$x = -\frac{7}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4}y = \frac{1}{3}y - \frac{1}{4}$$

両辺に 12 をかけて $6 + 3y = 4y - 3$

$$-y = -9$$

$$y = 9$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{16} - \frac{1}{2}y = \frac{1}{4}y + \frac{3}{8}$$

両辺に 16 をかけて $1 - 8y = 4y + 6$

$$-12y = 5$$

$$y = -\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - 2x$$

両辺に 6 をかけて $2x + 3 = -3 - 12x$

$$14x = -6$$

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

$$\textcircled{8} \quad -\frac{7}{18}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{9} + \frac{1}{9}x$$

両辺に 18 をかけて $-7x - 6 = -2 + 2x$

$$-9x = 4$$

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