

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \frac{7}{18}x = -\frac{1}{18} - \frac{2}{3}x$$

$x =$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{1}{3} - \frac{5}{9}x = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{6}$$

$x =$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6}x + \frac{1}{3} = -\frac{5}{6}x - \frac{1}{6}$$

$x =$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2}b - \frac{3}{4} = -\frac{1}{8} - \frac{1}{2}b$$

$b =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} + \frac{5}{18}x = \frac{1}{18} - \frac{5}{6}x$$

$x =$

$$\textcircled{6} \quad -2y - \frac{1}{6} = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}y$$

$y =$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{2}x = \frac{1}{4}x - \frac{1}{4}$$

$x =$

$$\textcircled{8} \quad -\frac{1}{2}y - \frac{5}{6} = \frac{1}{12}y - \frac{1}{2}$$

$y =$

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \frac{7}{18}x = -\frac{1}{18} - \frac{2}{3}x$$

両辺に 18 をかけて $12 + 7x = -1 - 12x$

$$19x = -13$$

$$x = -\frac{13}{19}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} + \frac{5}{18}x = \frac{1}{18} - \frac{5}{6}x$$

両辺に 18 をかけて $9 + 5x = 1 - 15x$

$$20x = -8$$

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

$$\textcircled{2} \quad -\frac{1}{3} - \frac{5}{9}x = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{6}$$

両辺に 18 をかけて $-6 - 10x = -9x + 3$

$$-x = 9$$

$$x = -9$$

$$\textcircled{6} \quad -2y - \frac{1}{6} = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}y$$

両辺に 6 をかけて $-12y - 1 = 4 + y$

$$-13y = 5$$

$$y = -\frac{5}{13}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6}x + \frac{1}{3} = -\frac{5}{6}x - \frac{1}{6}$$

両辺に 6 をかけて $5x + 2 = -5x - 1$

$$10x = -3$$

$$x = -\frac{3}{10}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{2}x = \frac{1}{4}x - \frac{1}{4}$$

両辺に 12 をかけて $5 - 6x = 3x - 3$

$$-9x = -8$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2}b - \frac{3}{4} = -\frac{1}{8} - \frac{1}{2}b$$

両辺に 8 をかけて $4b - 6 = -1 - 4b$

$$8b = 5$$

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

$$\textcircled{8} \quad -\frac{1}{2}y - \frac{5}{6} = \frac{1}{12}y - \frac{1}{2}$$

両辺に 12 をかけて $-6y - 10 = y - 6$

$$-7y = 4$$

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