

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x =$

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

$x =$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{1}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{5}{12} + \frac{1}{4}x$$

$x =$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{9}{14}x = \frac{1}{7} + \frac{4}{7}x$$

$x =$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{3}{4} + \frac{3}{4}x = \frac{1}{4} - \frac{1}{2}x$$

$x =$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}b = \frac{2}{7}b + \frac{1}{2}$$

$b =$

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

$x =$

$$\textcircled{8} \quad -\frac{2}{3}y - \frac{2}{3} = -\frac{4}{9} + \frac{2}{3}y$$

$y =$

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 6 をかけて $4 + 5x = -x - 1$

$$6x = -5$$

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

$$\textcircled{5} \quad -\frac{3}{4} + \frac{3}{4}x = \frac{1}{4} - \frac{1}{2}x$$

両辺に 4 をかけて $-3 + 3x = 1 - 2x$

$$5x = 4$$

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

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

両辺に 18 をかけて $5x - 3 = -5x + 15$

$$10x = 18$$

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

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}b = \frac{2}{7}b + \frac{1}{2}$$

両辺に 14 をかけて $-7 - 7b = 4b + 7$

$$-11b = 14$$

$$b = -\frac{14}{11}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{1}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{5}{12} + \frac{1}{4}x$$

両辺に 12 をかけて $-3x + 3 = 5 + 3x$

$$-6x = 2$$

$$x = -\frac{1}{3}$$

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

両辺に 12 をかけて $6x - 4 = -x + 4$

$$7x = 8$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{9}{14}x = \frac{1}{7} + \frac{4}{7}x$$

両辺に 14 をかけて $7 + 9x = 2 + 8x$

$$x = -5$$

$$x = -5$$

$$\textcircled{8} \quad -\frac{2}{3}y - \frac{2}{3} = -\frac{4}{9} + \frac{2}{3}y$$

両辺に 9 をかけて $-6y - 6 = -4 + 6y$

$$-12y = 2$$

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