

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad -\frac{3}{10}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

$x =$

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

$x =$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{7}{9}x - \frac{1}{9} = \frac{1}{2} + \frac{5}{9}x$$

$x =$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{5}{6}m = \frac{1}{2}m + \frac{1}{6}$$

$m =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9}x - \frac{1}{2} = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{9}$$

$x =$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{6} + \frac{1}{18}n = -\frac{1}{6}n - \frac{1}{18}$$

$n =$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{12}y = \frac{7}{12} - \frac{3}{4}y$$

$y =$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{12}s + \frac{5}{6} = \frac{5}{12} - \frac{1}{3}s$$

$s =$

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad -\frac{3}{10}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

両辺に 10 をかけて $-3x + 5 = 5x - 5$

$$-8x = -10$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9}x - \frac{1}{2} = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{9}$$

両辺に 18 をかけて $8x - 9 = -6x + 8$

$$14x = 17$$

$$x = \frac{17}{14}$$

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

両辺に 12 をかけて $-6 - 10x = -3 + 6x$

$$-16x = 3$$

$$x = -\frac{3}{16}$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{6} + \frac{1}{18}n = -\frac{1}{6}n - \frac{1}{18}$$

両辺に 18 をかけて $-3 + n = -3n - 1$

$$4n = 2$$

$$n = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{7}{9}x - \frac{1}{9} = \frac{1}{2} + \frac{5}{9}x$$

両辺に 18 をかけて $-14x - 2 = 9 + 10x$

$$-24x = 11$$

$$x = -\frac{11}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{12}y = \frac{7}{12} - \frac{3}{4}y$$

両辺に 12 をかけて $10 - 7y = 7 - 9y$

$$2y = -3$$

$$y = -\frac{3}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{5}{6}m = \frac{1}{2}m + \frac{1}{6}$$

両辺に 6 をかけて $3 + 5m = 3m + 1$

$$2m = -2$$

$$m = -1$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{12}s + \frac{5}{6} = \frac{5}{12} - \frac{1}{3}s$$

両辺に 12 をかけて $5s + 10 = 5 - 4s$

$$9s = -5$$

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