

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x =$

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

$x =$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{6} - \frac{7}{12}x = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}x$$

$x =$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{5}{7}a - \frac{3}{7} = -\frac{5}{14} + \frac{6}{7}a$$

$a =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9} + \frac{1}{9}x = \frac{1}{3}x + \frac{5}{18}$$

$x =$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{2}s - \frac{7}{12} = -\frac{1}{2}s + \frac{1}{4}$$

$s =$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{5}{6} + \frac{1}{12}x = -\frac{5}{12} - \frac{1}{3}x$$

$x =$

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

$y =$

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 2 をかけて  $4 + 4x = -x + 1$

$$5x = -3$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9} + \frac{1}{9}x = \frac{1}{3}x + \frac{5}{18}$$

両辺に 18 をかけて  $8 + 2x = 6x + 5$

$$-4x = -3$$

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

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

両辺に 10 をかけて  $-5x + 5 = 2x - 5$

$$-7x = -10$$

$$x = \frac{10}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{2}s - \frac{7}{12} = -\frac{1}{2}s + \frac{1}{4}$$

両辺に 12 をかけて  $6s - 7 = -6s + 3$

$$12s = 10$$

$$s = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{6} - \frac{7}{12}x = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}x$$

両辺に 12 をかけて  $2 - 7x = 9 + 3x$

$$-10x = 7$$

$$x = -\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{5}{6} + \frac{1}{12}x = -\frac{5}{12} - \frac{1}{3}x$$

両辺に 12 をかけて  $-10 + x = -5 - 4x$

$$5x = 5$$

$$x = 1$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{5}{7}a - \frac{3}{7} = -\frac{5}{14} + \frac{6}{7}a$$

両辺に 14 をかけて  $-10a - 6 = -5 + 12a$

$$-22a = 1$$

$$a = -\frac{1}{22}$$

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

両辺に 16 をかけて  $-4y - 1 = 7 + 8y$

$$-12y = 8$$

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