

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x =$

$$\textcircled{2} -\frac{3}{16} - \frac{1}{4}x = -\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$$

$x =$

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

$y =$

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

$x =$

$$\textcircled{5} \frac{1}{3} + \frac{1}{6}x = \frac{1}{4} - \frac{1}{6}x$$

$x =$

$$\textcircled{6} -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3} = \frac{1}{15} + \frac{7}{15}x$$

$x =$

$$\textcircled{7} \frac{3}{8} - \frac{7}{16}x = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{8}$$

$x =$

$$\textcircled{8} \frac{3}{4}t + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}t + \frac{3}{8}$$

$t =$

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 12 をかけて  $6+9x = -1+6x$

$$3x = -7$$

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

$$\textcircled{5} \frac{1}{3} + \frac{1}{6}x = \frac{1}{4} - \frac{1}{6}x$$

両辺に 12 をかけて  $4+2x = 3-2x$

$$4x = -1$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} -\frac{3}{16} - \frac{1}{4}x = -\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$$

両辺に 16 をかけて  $-3-4x = -12x+8$

$$8x = 11$$

$$x = \frac{11}{8}$$

$$\textcircled{6} -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3} = \frac{1}{15} + \frac{7}{15}x$$

両辺に 15 をかけて  $-5x+10 = 1+7x$

$$-12x = -9$$

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

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

両辺に 6 をかけて  $-12y-12 = y+3$

$$-13y = 15$$

$$y = -\frac{15}{13}$$

$$\textcircled{7} \frac{3}{8} - \frac{7}{16}x = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{8}$$

両辺に 16 をかけて  $6-7x = -8x-10$

$$x = -16$$

$$x = -16$$

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

両辺に 5 をかけて  $10x-3 = -1+2x$

$$8x = 2$$

$$x = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{4}t + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}t + \frac{3}{8}$$

両辺に 8 をかけて  $6t+2 = 5t+3$

$$t = 1$$

$$t = 1$$