

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x =$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{6}x + \frac{1}{6} = -\frac{8}{9}x + \frac{1}{2}$$

$x =$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{4}x = -\frac{1}{4} + \frac{7}{8}x$$

$x =$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{8}{9}b + \frac{5}{9} = -\frac{5}{9} + \frac{1}{3}b$$

$b =$

$$\textcircled{5} \quad 2y + 2 = -\frac{3}{5}y - 2$$

$y =$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{3} - \frac{8}{9}x = \frac{7}{18}x - \frac{5}{6}$$

$x =$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{1}{2} + \frac{3}{4}x = 2 + \frac{1}{2}x$$

$x =$

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

$x =$

# 1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 15 をかけて  $5 + 6x = 10x - 5$

$$-4x = -10$$

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

$$\textcircled{5} \quad 2y + 2 = -\frac{3}{5}y - 2$$

両辺に 5 をかけて  $10y + 10 = -3y - 10$

$$13y = -20$$

$$y = -\frac{20}{13}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{6}x + \frac{1}{6} = -\frac{8}{9}x + \frac{1}{2}$$

両辺に 18 をかけて  $3x + 3 = -16x + 9$

$$19x = 6$$

$$x = \frac{6}{19}$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{3} - \frac{8}{9}x = \frac{7}{18}x - \frac{5}{6}$$

両辺に 18 をかけて  $-6 - 16x = 7x - 15$

$$-23x = -9$$

$$x = \frac{9}{23}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{4}x = -\frac{1}{4} + \frac{7}{8}x$$

両辺に 8 をかけて  $7 - 6x = -2 + 7x$

$$-13x = -9$$

$$x = \frac{9}{13}$$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{1}{2} + \frac{3}{4}x = 2 + \frac{1}{2}x$$

両辺に 4 をかけて  $-2 + 3x = 8 + 2x$

$$x = 10$$

$$x = 10$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{8}{9}b + \frac{5}{9} = -\frac{5}{9} + \frac{1}{3}b$$

両辺に 9 をかけて  $-8b + 5 = -5 + 3b$

$$-11b = -10$$

$$b = \frac{10}{11}$$

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

両辺に 12 をかけて  $-3x - 9 = 8 + 9x$

$$-12x = 17$$

$$x = -\frac{17}{12}$$