

# 1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

②  $\frac{2}{3}x - \frac{2}{9} = \frac{4}{9} + \frac{1}{6}x$

③  $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2} = -2 + \frac{5}{8}x$

④  $\frac{1}{4}n - \frac{1}{3} = \frac{1}{4} - \frac{2}{3}n$

⑤  $2y + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} - 2y$

⑥  $-\frac{5}{8}x - \frac{1}{8} = -\frac{5}{8} + \frac{3}{4}x$

⑦  $-\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} = \frac{5}{12} + \frac{1}{6}x$

⑧  $\frac{1}{2}x + \frac{4}{9} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$

⑨  $-\frac{1}{2}s + \frac{2}{7} = \frac{1}{2} + \frac{5}{14}s$

⑩  $\frac{2}{3} - \frac{5}{9}x = -\frac{7}{9} + \frac{1}{18}x$

⑪  $-\frac{1}{2} + \frac{1}{4}a = \frac{1}{2} - \frac{5}{6}a$

⑫  $2x + \frac{3}{4} = 2 - 2x$

⑬  $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} + \frac{3}{4}x$

⑭  $\frac{3}{16}x + \frac{3}{4} = -\frac{5}{8} + \frac{3}{8}x$

# 1次方程式

年 組 名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 15 をかけて

$$-6x - 5 = 10 - 9x$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3}x - \frac{2}{9} = \frac{4}{9} + \frac{1}{6}x$$

両辺に 18 をかけて

$$12x - 4 = 8 + 3x$$

$$9x = 12$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{4}x - \frac{1}{2} = -2 + \frac{5}{8}x$$

両辺に 8 をかけて

$$2x - 4 = -16 + 5x$$

$$-3x = -12$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{4}n - \frac{1}{3} = \frac{1}{4} - \frac{2}{3}n$$

両辺に 12 をかけて

$$3n - 4 = 3 - 8n$$

$$11n = 7$$

$$n = \frac{7}{11}$$

$$\textcircled{5} \quad 2y + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} - 2y$$

両辺に 8 をかけて

$$16y + 1 = 3 - 16y$$

$$32y = 2$$

$$y = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{5}{8}x - \frac{1}{8} = -\frac{5}{8} + \frac{3}{4}x$$

両辺に 8 をかけて

$$-5x - 1 = -5 + 6x$$

$$-11x = -4$$

$$x = \frac{4}{11}$$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} = \frac{5}{12} + \frac{1}{6}x$$

両辺に 12 をかけて

$$-9x - 2 = 5 + 2x$$

$$-11x = 7$$

$$x = -\frac{7}{11}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2}x + \frac{4}{9} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$$

両辺に 18 をかけて

$$9x + 8 = -9 - 9x$$

$$18x = -17$$

$$x = -\frac{17}{18}$$

$$\textcircled{9} \quad -\frac{1}{2}s + \frac{2}{7} = \frac{1}{2} + \frac{5}{14}s$$

両辺に 14 をかけて

$$-7s + 4 = 7 + 5s$$

$$-12s = 3$$

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{9}x = -\frac{7}{9} + \frac{1}{18}x$$

両辺に 18 をかけて

$$12 - 10x = -14 + x$$

$$-11x = -26$$

$$x = \frac{26}{11}$$

$$\textcircled{11} \quad -\frac{1}{2} + \frac{1}{4}a = \frac{1}{2} - \frac{5}{6}a$$

両辺に 12 をかけて

$$-6 + 3a = 6 - 10a$$

$$13a = 12$$

$$a = \frac{12}{13}$$

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

両辺に 4 をかけて

$$8x + 3 = 8 - 8x$$

$$16x = 5$$

$$x = \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{13} \quad -\frac{3}{4}x + \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} + \frac{3}{4}x$$

両辺に 12 をかけて

$$-9x + 4 = -5 + 9x$$

$$-18x = -9$$

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

$$\textcircled{14} \quad \frac{3}{16}x + \frac{3}{4} = -\frac{5}{8} + \frac{3}{8}x$$

両辺に 16 をかけて

$$3x + 12 = -10 + 6x$$

$$-3x = -22$$

$$x = \frac{22}{3}$$