

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x =$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4}x - \frac{1}{4} = -\frac{7}{8} + \frac{1}{4}x$$

$x =$

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

$x =$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{5}{16} - \frac{1}{8}y = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}y$$

$y =$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{7} - \frac{5}{7}x = 2x - 2$$

$x =$

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

$x =$

$$\textcircled{7} \quad -\frac{2}{3}a + \frac{2}{3} = \frac{4}{15} + \frac{3}{5}a$$

$a =$

$$\textcircled{8} \quad \frac{7}{8}x + \frac{1}{8} = -\frac{3}{8}x + 2$$

$x =$

1次方程式

年 組 名前

/ 8

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 5 をかけて $1 - x = -3x - 10$

$$2x = -11$$

$$x = -\frac{11}{2}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{7} - \frac{5}{7}x = 2x - 2$$

両辺に 7 をかけて $5 - 5x = 14x - 14$

$$-19x = -19$$

$$x = 1$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4}x - \frac{1}{4} = -\frac{7}{8} + \frac{1}{4}x$$

両辺に 8 をかけて $6x - 2 = -7 + 2x$

$$4x = -5$$

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

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

両辺に 6 をかけて $-3 - 4x = 3 + 3x$

$$-7x = 6$$

$$x = -\frac{6}{7}$$

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

両辺に 2 をかけて $4x + 1 = -4x - 4$

$$8x = -5$$

$$x = -\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{7} -\frac{2}{3}a + \frac{2}{3} = \frac{4}{15} + \frac{3}{5}a$$

両辺に 15 をかけて $-10a + 10 = 4 + 9a$

$$-19a = -6$$

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

$$\textcircled{4} -\frac{5}{16} - \frac{1}{8}y = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}y$$

両辺に 16 をかけて $-5 - 2y = 8 + 8y$

$$-10y = 13$$

$$y = -\frac{13}{10}$$

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

両辺に 8 をかけて $7x + 1 = -3x + 16$

$$10x = 15$$

$$x = \frac{3}{2}$$