

方程式の解き方⑤

組 番 名前

1 次の方程式のうち、7が解であるものを、ア～エの中からすべて選びなさい

ア. $x - 9 = -2$ イ. $3x - 6 = 16$ ウ. $4x - 5 = 3x + 1$ エ. $\frac{x}{7} = 1$

左辺 = -2 左辺 = 15 左辺 = 23 左辺 = 1
 右辺 = -2 右辺 = 16 右辺 = 22 右辺 = 1

ア, エ

2 次の方程式を解きなさい。

① $-5(x - 2) = -15$
 $-5x + 10 = -15$
 $-5x = -25$
 $x = 5$

② $4x - 6(x - 3) = 22$
 $4x - 6x + 18 = 22$
 $-2x = 4$
 $x = -2$

③ $2(x + 4) + 7 = 5x$
 $2x + 8 + 7 = 5x$
 $-3x = -15$
 $x = 5$

④ $(\frac{1}{5}x - 2) \times 5 = 6 \times 5$
 $x - 10 = 30$
 $x = 40$

⑤ $\frac{3x-1}{4} \times 12 = \frac{x-2}{3} \times 12$
 $3(3x-1) = 4(x-2)$
 $9x-3 = 4x-8$
 $5x = -5$
 $x = -1$

⑥ $(0.3x + 0.2) \times 10 = (0.6x - 0.7) \times 10$
 $3x + 2 = 6x - 7$
 $-3x = -9$
 $x = 3$

⑦ $(0.1x + 0.07) \times 100 = (-0.05x - 0.23) \times 100$
 $10x + 7 = -5x - 23$
 $15x = -30$
 $x = -2$

⑧ $2(x - 7) - 5(x + 2) = 9$
 $2x - 14 - 5x - 10 = 9$
 $-3x - 24 = 9$
 $-3x = 33$
 $x = -11$

3 次の方程式を解きなさい。

① $-2(3x - 8) = -5x + 4$
 $-6x + 16 = -5x + 4$
 $-x = -12$
 $x = 12$

② $-23 = 5(4x + 3) - x$
 $-23 = 20x + 15 - x$
 $-38 = 19x$
 $x = -2$

③ $-6(-3 + x) = 7(4 - x)$
 $18 - 6x = 28 - 7x$
 $x = 10$

④ $(6.1 - 2.4x) \times 10 = (-1.3x - 1.6) \times 10$
 $61 - 24x = -13x - 16$
 $-11x = -77$
 $x = 7$

⑤ $(\frac{5}{7}x - 2) \times 28 = (\frac{3x-7}{4}) \times 28$
 $20x - 56 = 21x - 49$
 $-x = 7$
 $x = -7$

⑥ $(\frac{3}{8}x - \frac{1}{2}) \times 8 = (\frac{1}{8}x + \frac{3}{2}) \times 8$
 $3x - 4 = x + 12$
 $2x = 16$
 $x = 8$