

チェックテスト

13A

いろいろな方程式の解き方

得点

/ 100

1 次の方程式を解きなさい。 ステップ 1

① $2x - (4x - 3) = 9$
 $2x - 4x + 3 = 9$
 $-2x = 6$
 $x = -3$

② $3(2x - 1) = 21$
 $6x - 3 = 21$
 $6x = 24$
 $x = 4$

③ $4(x - 2) = -5(2x + 10)$
 $4x - 8 = -10x - 50$
 $14x = -42$
 $x = -3$

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

2 次の方程式を解きなさい。 ステップ 2

① $0.3x - 1 = -2.2$
 $3x - 10 = -22$
 $3x = -12$
 $x = -4$

② $1.4x + 2.4 = 0.9x - 2.1$
 $14x + 24 = 9x - 21$
 $5x = -45$
 $x = -9$

③ $0.07x + 0.6 = 0.3x - 0.32$
 $7x + 60 = 30x - 32$
 $-23x = -92$
 $x = 4$

④ $0.2(x - 3) = -0.1x$
 $2(x - 3) = -x$
 $2x - 6 = -x$
 $3x = 6$
 $x = 2$

3 次の方程式を解きなさい。 ステップ 3

① $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{5}{6}x$
 $3x - 6 = 5x$
 $-2x = 6$
 $x = -3$

② $\frac{2}{5}x + \frac{3}{10} = \frac{1}{4}x - \frac{9}{20}$
 $8x + 6 = 5x - 9$
 $3x = -15$
 $x = -5$

③ $x + \frac{x-1}{2} = 4$
 $2x + x - 1 = 8$
 $3x = 9$
 $x = 3$

④ $\frac{x+5}{2} - \frac{x-2}{3} = 3$
 $3(x+5) - 2(x-2) = 18$
 $3x + 15 - 2x + 4 = 18$
 $x = -1$

4 次の方程式を解きなさい。 ステップ 4

① $20x + 70 = 110$
 $2x + 7 = 11$
 $2x = 4$
 $x = 2$

② $700x - 120 = 400x + 180$
 $70x - 12 = 40x + 18$
 $30x = 30$
 $x = 1$

③ $40(x - 2) = 90x + 20$
 $4(x - 2) = 9x + 2$
 $4x - 8 = 9x + 2$
 $-5x = 10$
 $x = -2$

④ $300(x - 8) = 200(5x + 2)$
 $3(x - 8) = 2(5x + 2)$
 $3x - 24 = 10x + 4$
 $-7x = 28$
 $x = -4$

5 次の方程式を解きなさい。 ステップ 5

① $3 : 7 = 9 : x$
 $3 : 7 = 9 : x$
 $x = 21$

② $6 : 9 = 16 : x$
 $6 \times x = 9 \times 16$
 $x = \frac{9 \times 16}{6}$
 $x = 24$

1 5点×4

① $x = -3$

② $x = 4$

③ $x = -3$

④ $x = 2$

2 5点×4

① $x = -4$

② $x = -9$

③ $x = 4$

④ $x = 2$

3 6点×4

① $x = -3$

② $x = -5$

③ $x = 3$

④ $x = -1$

4 6点×4

① $x = 2$

② $x = 1$

③ $x = -2$

④ $x = -4$

5 6点×2

① $x = 21$

② $x = 24$