

チェックテスト

13B

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 $-x - (6x + 5) = 16$
 $-x - 6x - 5 = 16$
 $-7x = 21$
 $x = -3$

② $2(3x - 5) = -22$
 $6x - 10 = -22$
 $6x = -12$
 $x = -2$

③ $-3(3x - 2) = 4(x - 5)$
 $-9x + 6 = 4x - 20$
 $-13x = -26$
 $x = 2$

④ $3(2x - 1) - 4(x - 5) = -1$
 $6x - 3 - 4x + 20 = -1$
 $2x = -18$
 $x = -9$

2 次の方程式を解きなさい。 ステップ 2

① $0.7x + 2 = 0.6$
 $7x + 20 = 6$
 $7x = -14$
 $x = -2$

② $0.5x - 1.6 = 1.4x + 1.1$
 $5x - 16 = 14x + 11$
 $-9x = 27$
 $x = -3$

③ $0.03x - 1.1 = 0.2x - 0.08$
 $3x - 110 = 20x - 8$
 $-17x = 102$
 $x = -6$

④ $0.6(2x - 3) = 0.3x$
 $6(2x - 3) = 3x$
 $12x - 18 = 3x$
 $9x = 18$
 $x = 2$

3 次の方程式を解きなさい。 ステップ 3

① $\frac{1}{4}x + 1 = \frac{1}{6}x$
 $3x + 12 = 2x$
 $x = -12$

② $\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{5}{6}x - \frac{7}{12}$
 $8x + 3 = 10x - 7$
 $-2x = -10$
 $x = 5$

③ $\frac{x + 8}{2} = \frac{5x + 4}{7}$
 $7(x + 8) = 2(5x + 4)$
 $7x + 56 = 10x + 8$
 $-3x = -48$
 $x = 16$

④ $\frac{x + 5}{2} - \frac{4x + 9}{5} = 1$
 $5(x + 5) - 2(4x + 9) = 10$
 $5x + 25 - 8x - 18 = 10$
 $-3x = 3$
 $x = -1$

4 次の方程式を解きなさい。 ステップ 4

① $40x - 90 = -130$
 $4x - 9 = -13$
 $4x = -4$
 $x = -1$

② $300x - 160 = 250x + 90$
 $30x - 16 = 25x + 9$
 $5x = 25$
 $x = 5$

③ $30(2x + 4) = 20x$
 $3(2x + 4) = 2x$
 $6x + 12 = 2x$
 $4x = -12$
 $x = -3$

④ $200(3x - 1) = 500(2x + 6)$
 $2(3x - 1) = 5(2x + 6)$
 $6x - 2 = 10x + 30$
 $-4x = 32$
 $x = -8$

5 次の方程式を解きなさい。 ステップ 5

① $8 : 5 = 16 : x$
 $8 : 5 = 16 : x$
 $x = 10$

② $12 : 8 = x : 6$
 $8 \times x = 12 \times 6$
 $x = \frac{12 \times 6}{8}$
 $x = 9$

1 5点×4

① $x = -3$

② $x = -2$

③ $x = 2$

④ $x = -9$

2 5点×4

① $x = -2$

② $x = -3$

③ $x = -6$

④ $x = 2$

3 6点×4

① $x = -12$

② $x = 5$

③ $x = 16$

④ $x = -1$

4 6点×4

① $x = -1$

② $x = 5$

③ $x = -3$

④ $x = -8$

5 6点×2

① $x = 10$

② $x = 9$