

チェックテスト

12B

方程式とその解き方

得点

/ 100

1 次の方程式で、解が-4であるものには○、そうでないものには×を書きなさい。

ステップ 1

① $-x + 1 = 5$

② $x + 2 = 6$

③ $\frac{x}{2} = -2$

1

4点×3

①

②

③

2 等式の性質を使って、次の方程式を解きなさい。

ステップ 2

① $x + 4 = 12$

② $x - 7 = 2$

③ $\frac{x}{5} = 3$

④ $6x = -18$

2

4点×4

①

②

③

④

3 次の□の項を移項して、 $\bigcirc x = \square$ の形に変形しなさい。

ステップ 3

① $3x + 5 = 20$

② $4x = 2x - 10$

3

4点×2

①

②

4 次の方程式を解きなさい。

ステップ 4

① $3x + 2 = -7$

② $4 - 5x = 14$

③ $2x - 5 = 13$

④ $2x = -3x + 20$

⑤ $x = 18 - 2x$

⑥ $-4x = 15 - x$

4

4点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

5 次の方程式を解きなさい。

ステップ 4

① $3x - 9 = x + 3$

② $2x + 1 = 5x - 8$

③ $x - 10 = 4x - 7$

④ $-3x + 2 = 4x - 12$

⑤ $2x + 7 = -7x - 11$

⑥ $8 - 2x = -4x + 6$

⑦ $6x + 3 = 9x - 12$

⑧ $-4x - 10 = 5x + 17$

⑨ $18 - 5x = 2x - 3$

⑩ $24 - 6x = 11 + 7x$

5

4点×10

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩