

チェックテスト

12A

方程式とその解き方

得点

/100

1 次の方程式で、解が3であるものには [] に○を、そうでないものには [] に×を記入しなさい。 **ステップ1**

- ① $x-6=-3$ [] ② $2x-1=7$ [] ③ $\frac{x}{3}=-2$ []

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 $x+7=11$ ② $x-4=6$

- ③ $\frac{x}{3}=-2$ ④ $5x=15$

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

- ① $2x-\square=9$ ② $3x=\square-14$

4 次の方程式を解きなさい。 **ステップ4**

- ① $2x+4=10$ ② $3x-9=-12$

- ③ $7-2x=-3$ ④ $4x=-3x-21$

- ⑤ $-2x=18-11x$ ⑥ $3x=16-5x$

5 次の方程式を解きなさい。 **ステップ4**

- ① $4x-6=x+9$ ② $x-4=8x+10$

- ③ $2x+5=-4x-13$ ④ $-x+5=4x-15$

- ⑤ $3x+12=-6x-6$ ⑥ $-4+2x=7x-34$

- ⑦ $5x-1=9x+15$ ⑧ $8-5x=-2x+14$

- ⑨ $21-8x=13-6x$ ⑩ $12-5x=2x+47$

1 4点×3

① _____

② _____

③ _____

2 4点×4

① _____

② _____

③ _____

④ _____

3 4点×2

① _____

② _____

4 4点×6

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

5 4点×10

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

⑦ _____

⑧ _____

⑨ _____

⑩ _____

チェックテスト 12B 方程式とその解き方

1 次の方程式で、解が-4であるものには [] に○を、そうでないものには [] に×を記入しなさい。 **ステップ 1**

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

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 $6x=-18$

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

- ① $3x+5=20$ ② $4x=2x-10$

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 $-4x=15-x$

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 $24-6x=11+7x$

1 4点×3

①

②

③

2 4点×4

①

②

③

④

3 4点×2

①

②

4 4点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

5 4点×10

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

チェックテスト 12A 方程式とその解き方

得点

/100

1 次の方程式で、解が3であるものには [] に○を、そうでないものには [] に×を記入しなさい。 **ステップ1**

- ① $x-6=-3$ [] ② $2x-1=7$ [] ③ $\frac{x}{3}=-2$ []
- 左辺= $3-6=-3$ 左辺= $2\times 3-1=5$ 左辺= $\frac{3}{3}=1$
 右辺= -3 右辺= 7 右辺= -2

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 $x+7=11$ ② $x-4=6$
- $x+7-7=11-7$ $x-4+4=6+4$
 $x=4$ $x=10$
- ③ $\frac{x}{3}=-2$ ④ $5x=15$
- $\frac{x}{3}\times 3=-2\times 3$ $\frac{5x}{5}=\frac{15}{5}$
 $x=-6$ $x=3$

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

- ① $2x-7=9$ ② $3x-\square=14$
- $2x=9+7$ $3x-x=-14$
 $2x=16$ $2x=-14$

4 次の方程式を解きなさい。 **ステップ4**

- ① $2x+4=10$ ② $3x-9=-12$
- $2x=10-4$ $3x=-12+9$
 $2x=6$ $3x=-3$
 $x=3$ $x=-1$
- ③ $7-2x=-3$ ④ $4x=-3x-21$
- $-2x=-3-7$ $4x+3x=-21$
 $-2x=-10$ $7x=-21$
 $x=5$ $x=-3$
- ⑤ $-2x=18-11x$ ⑥ $3x=16-5x$
- $-2x+11x=18$ $3x+5x=16$
 $9x=18$ $8x=16$
 $x=2$ $x=2$

5 次の方程式を解きなさい。 **ステップ4**

- ① $4x-6=x+9$ ② $x-4=8x+10$
- $4x-x=9+6$ $x-8x=10+4$
 $3x=15$ $-7x=14$
 $x=5$ $x=-2$
- ③ $2x+5=-4x-13$ ④ $-x+5=4x-15$
- $2x+4x=-13-5$ $-x-4x=-15-5$
 $6x=-18$ $-5x=-20$
 $x=-3$ $x=4$
- ⑤ $3x+12=-6x-6$ ⑥ $-4+2x=7x-34$
- $3x+6x=-6-12$ $2x-7x=-34+4$
 $9x=-18$ $-5x=-30$
 $x=-2$ $x=6$
- ⑦ $5x-1=9x+15$ ⑧ $8-5x=-2x+14$
- $5x-9x=15+1$ $-5x+2x=14-8$
 $-4x=16$ $-3x=6$
 $x=-4$ $x=-2$
- ⑨ $21-8x=13-6x$ ⑩ $12-5x=2x+47$
- $-8x+6x=13-21$ $-5x-2x=47-12$
 $-2x=-8$ $-7x=35$
 $x=4$ $x=-5$

1 4点×3

- ① ○
 ② ×
 ③ ×

2 4点×4

- ① $x=4$
 ② $x=10$
 ③ $x=-6$
 ④ $x=3$

3 4点×2

- ① $2x=16$
 ② $2x=-14$

4 4点×6

- ① $x=3$
 ② $x=-1$
 ③ $x=5$
 ④ $x=-3$
 ⑤ $x=2$
 ⑥ $x=2$

5 4点×10

- ① $x=5$
 ② $x=-2$
 ③ $x=-3$
 ④ $x=4$
 ⑤ $x=-2$
 ⑥ $x=6$
 ⑦ $x=-4$
 ⑧ $x=-2$
 ⑨ $x=4$
 ⑩ $x=-5$

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 [] に○を、そうでないものには [] に×を記入しなさい。 ◀ステップ1

① $-x+1=5$ [] ② $x+2=6$ [] ③ $\frac{x}{2}=-2$ []
 左辺 = $-(-4)+1=5$ 左辺 = $-4+2=-2$ 左辺 = $\frac{-4}{2}=-2$
 右辺 = 5 右辺 = 6 右辺 = -2

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 $x-7=2$
 $x+4-4=12-4$ $x-7+7=2+7$
 $x=8$ $x=9$
 ③ $\frac{x}{5}=3$ ④ $6x=-18$
 $\frac{x}{5} \times 5 = 3 \times 5$ $\frac{6x}{6} = \frac{-18}{6}$
 $x=15$ $x=-3$

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

① $3x + \square = 20$ ② $4x = \square - 10$
 $3x = 20 - 5$ $4x - 2x = -10$
 $3x = 15$ $2x = -10$

4 次の方程式を解きなさい。 ◀ステップ4

① $3x+2=-7$ ② $4-5x=14$
 $3x=-7-2$ $-5x=14-4$
 $3x=-9$ $-5x=10$
 $x=-3$ $x=-2$
 ③ $2x-5=13$ ④ $2x=-3x+20$
 $2x=13+5$ $2x+3x=20$
 $2x=18$ $5x=20$
 $x=9$ $x=4$
 ⑤ $x=18-2x$ ⑥ $-4x=15-x$
 $x+2x=18$ $-4x+x=15$
 $3x=18$ $-3x=15$
 $x=6$ $x=-5$

5 次の方程式を解きなさい。 ◀ステップ4

① $3x-9=x+3$ ② $2x+1=5x-8$
 $3x-x=3+9$ $2x-5x=-8-1$
 $2x=12$ $-3x=-9$
 $x=6$ $x=3$
 ③ $x-10=4x-7$ ④ $-3x+2=4x-12$
 $x-4x=-7+10$ $-3x-4x=-12-2$
 $-3x=3$ $-7x=-14$
 $x=-1$ $x=2$
 ⑤ $2x+7=-7x-11$ ⑥ $8-2x=-4x+6$
 $2x+7x=-11-7$ $-2x+4x=6-8$
 $9x=-18$ $2x=-2$
 $x=-2$ $x=-1$
 ⑦ $6x+3=9x-12$ ⑧ $-4x-10=5x+17$
 $6x-9x=-12-3$ $-4x-5x=17+10$
 $-3x=-15$ $-9x=27$
 $x=5$ $x=-3$
 ⑨ $18-5x=2x-3$ ⑩ $24-6x=11+7x$
 $-5x-2x=-3-18$ $-6x-7x=11-24$
 $-7x=-21$ $-13x=-13$
 $x=3$ $x=1$

1 4点×3

① ○
 ② ×
 ③ ○

2 4点×4

① $x=8$
 ② $x=9$
 ③ $x=15$
 ④ $x=-3$

3 4点×2

① $3x=15$
 ② $2x=-10$

4 4点×6

① $x=-3$
 ② $x=-2$
 ③ $x=9$
 ④ $x=4$
 ⑤ $x=6$
 ⑥ $x=-5$

5 4点×10

① $x=6$
 ② $x=3$
 ③ $x=-1$
 ④ $x=2$
 ⑤ $x=-2$
 ⑥ $x=-1$
 ⑦ $x=5$
 ⑧ $x=-3$
 ⑨ $x=3$
 ⑩ $x=1$