

1. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

$$-2x + \underline{5} = 7 - \underline{5x}$$

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① $-2x + 5x = 7 + 5$ | ② $-2x - 5x = 7 - 5$ |
| ③ $-2x - 5x = 7 + 5$ | ④ $-2x + 5x = -7 - 5$ |
| ⑤ $-2x + 5x = 7 - 5$ | |

2. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?

- ① $4x - 1 = 2x$ ② $x^2 - x + 1 = 0$ ③ $5x + 2$
④ $\frac{3}{2}x + 1 = 4$ ⑤ $6x > x + 1$

3. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

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

4. 일차방정식 $5x - 4(x - 1) = 8 - x$ 를 풀면?

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

5. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3t + 2}{4} = 2.25t - 2$$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ 2

6. 방정식 $\frac{ax+2}{4} + \frac{a(x-1)}{2} = 1$ 의 해가 $x = -1$ 일 때, a 의 값은?

- ① $-\frac{2}{5}$ ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ $\frac{2}{5}$

7. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34$$

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <p>① $x = -3$</p> | <p>② $x = -2$</p> | <p>③ $x = 2$</p> |
| <p>④ $x = 0$</p> | <p>⑤ $x = 1$</p> | |

8. 방정식 $3x - 11 = -5x + 13$ 의 해가 x 에 관한 방정식 $3(ax - 2) = 2ax + 6$

의 해의 $\frac{1}{2}$ 배일 때, a 의 값은?

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

9. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은?

- ① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
- ② 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
- ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
- ④ 방정식을 푼다.
- ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

10. $(a - 2)x = b - 3$ 가 해가 없을 조건은?

- ① $a = 2$
- ② $b = 3$
- ③ $a = 2, b = 3$

- ④ $a \neq 2, b \neq 3$
- ⑤ $a = 2, b \neq 3$

11. 다음 중에서 이항한 것이 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $7 + 3x = 4x \rightarrow 3x - 4x = 7$
- ② $5x + 3 = 7 \rightarrow 5x = 7 + 3$
- ③ $3x - 4 = 5x \rightarrow 3x - 5x = 4$
- ④ $4x + 2 = -3x + 1 \rightarrow 4x + 3x = 1 - 2$
- ⑤ $8x + 7 = -2x \rightarrow 8x + 2x = -7$

12. 방정식 $-5(x - 5) = 3(3x - 1)$ 의 해가 $x = a$ 일 때, a^3 의 값은?

- ① 1 ② 4 ③ 8 ④ 9 ⑤ 16

13. 다음 방정식 중 해가 다른 하나는?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| ① $0.5x = -0.1x + 1.2$ | ② $0.5 - 0.1x = 0.2$ |
| ③ $2(x - 2) = 0$ | ④ $0.3x - 1 = -0.4$ |
| ⑤ $\frac{x+1}{3} = \frac{4-x}{2}$ | |

14. 다음 비례식을 만족하는 x 의 값은?

$$(x - 2) : 4 = (2x - 3) : 3$$

- ① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{6}{5}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ 2 ⑤ 5

15. $(x - 1) : 3 = (3x + 2) : 4$ 에서 x 의 값은?

- ① -2 ② -6 ③ 0 ④ 2 ⑤ 6

16. 다음 x 에 관한 일차방정식의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값은?

$$a(12 - x) = 7x + a$$

- ① $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{5}{2}$

17. 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a 의 값은?

$$0.3 + \frac{x}{2} = x + \frac{4}{5}, \quad -ax + \frac{1}{3} = -5x - 3$$

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ 1

18. 두 방정식 $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2}x$, $\frac{ax - 4}{4} = 11$ 의 해가 같을 때, a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$, $4x - 3a = -1$ 의 두 방정식의 해가 같을때, a 의 값은?

- ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13