

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 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $\frac{2-x}{3} + 1 = 2$

②  $x+1 = -x+1$

③  $x^2 + 3x = 1$

④  $2(x-1) = -1 + 2x$

⑤  $3x+5 = 8-x$

3. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

$$\frac{1}{2}x - 1 = \frac{x}{4}$$

$$\square \times \left( \frac{1}{2}x - 1 \right) = \square \times \frac{x}{4}$$

$$2x - 4 = x$$

$$2x - \square = 4$$
$$\therefore x = \square$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4.

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  $\frac{2}{5}$

5. 다음 중 이항을 바르게 한 것은?

①  $2x - 3 = 1 \rightarrow 2x = 1 - 3$

②  $3x = 5 - 2x \rightarrow 3x - 2x = 5$

③  $-2x = 8 + x \rightarrow -2x + x = 8$

④  $5x + 2 = 4 \rightarrow 5x = 4 - 2$

⑤  $2x + 1 = -x + 4 \rightarrow 2x + x = 4 + 1$

6. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠  $4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$
- ㉡  $5x + 2 = 6x \rightarrow 5x - 6x = -2$
- ㉢  $3x + 5 = 6x - 8 \rightarrow 3x - 6x = -8 - 5$
- ㉣  $-2x + 3 = 3x - 2 \rightarrow -2x - 3x = -2 + 3$
- ㉤  $x - 1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 - 1$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

7. 다음 보기 중  $x$ 에 관한 일차방정식이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $4(1 - x) - 4x = 0$

㉡  $2x + 7 = 7 + 2x$

㉢  $1 + x - x^2 = 1 - x^2$

㉣  $2 = 2x + 3x^2$

㉤  $3x + 8 = 2x + 1$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

8. 다음 일차방정식 중에서  $0.12x - 0.1 = 0.26$  과 해가 같은 것은?

①  $3x - 6 = 0$

②  $-2x + 3 = -3$

③  $x - 2 = 11$

④  $x - 5 = 8$

⑤  $2x - 6 = 10$

9. 다음 방정식의 해를 구하면?

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

①  $x = -3$

②  $x = -2$

③  $x = 2$

④  $x = 0$

⑤  $x = 1$

10. 방정식  $3x - 5 = 2.8 - 3x$ 의 해가  $x = a$  일 때,  $x$ 에 관한 일차방정식

$$ax + \frac{3}{5} = -2 \text{의 해를 구하면?}$$

①  $-\frac{13}{10}$

②  $-\frac{13}{5}$

③ -2

④ -5

⑤ -11

11. 다음 두 방정식의 해가 모두  $x = -2$  일 때,  $a^2 - b^2$  의 값을 구하여라.

$$ax + 2 = 4x + 9, \quad \frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$$



답:

12. 일차방정식  $-2(x+1) = 3(x-1) + 5$  를 풀 때  $x$ 의 값은?

①  $-\frac{1}{5}$

②  $-\frac{2}{5}$

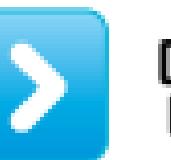
③  $-\frac{3}{5}$

④  $-\frac{4}{5}$

⑤ -1

### 13. 다음 방정식을 풀어라.

$$6x - 14 = 2(5 + 6x) - 3$$



답:  $x =$

---

14.  $x + 15 = 2x - a$  의 해가  $x = 4$  일 때,  $a$ 의 값은?

① -11

② -10

③ 0

④ 10

⑤ 11

15. 두 방정식  $\frac{x-5}{2} - \frac{2x-1}{6} = -2$ 와  $\frac{2a+x}{2} = 2x+1$ 의 해가 같을 때,  
 $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

16.  $(x - 2) : (x + 2) = 1 : 3$  을 만족하는  $x$  의 값이 방정식  $\frac{a(x - 3)}{3} -$

$(x - a) = 4$  의 해일 때, 상수  $a$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

17. 등식  $2x + ax^2 - 3 = 5x(a - x)$  가  $x$ 에 관한 일차방정식일 때,  $a$ 의 값과  
방정식의 해를 차례대로 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

18. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a \oplus b = 3(a - b) + ab$  일 때, 다음  $x$ 의 값을 구하여라.

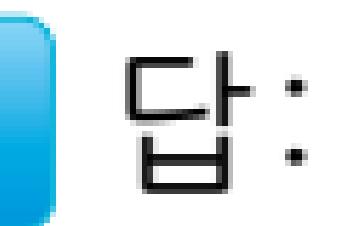
$$\{6 \oplus (x - 1)\} + \{(2x - 3) \oplus 2\} = 7$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

19. 다음 두 방정식의 해가 서로 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

$$5(2x + 1) = 3(4x + 3), \quad 6 - 3x = -2(x - a)$$



답:

20. 두 방정식  $\frac{x-3}{3} = \frac{1-x}{2} + 1$ ,  $2x+a = 5x+1$ 의 해의 합이 5일 때,  
 $a$ 의 값을 구하여라.

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10