

1. 다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 나타내면?

$$5x - 2 = 3$$

- ① 좌변 :  $x$ , 우변 :  $3$                       ② 좌변 :  $5x$ , 우변 :  $3$   
③ 좌변 :  $5x$ , 우변 :  $-2$                       ④ 좌변 :  $5x - 2$ , 우변 :  $3$   
⑤ 좌변 :  $x - 2$ , 우변 :  $3$

2. 다음 식 중 항등식인 것은 모두 몇 개인가?

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ㉠ $-x+2<3$               | ㉡ $4x-2=1$      |
| ㉢ $2-(x-3)=5-x$          | ㉣ $3(x-1)=3x-1$ |
| ㉤ $x\times x\times x=3x$ |                 |

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

3. 등식  $6x + 1 = -3ax + 1$  이 항등식이 되도록  $a$ 의 값을 구하여라.

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

4. 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  $3x + 5 = 8 - x$

5.  $x$  에 대한 방정식  $8 - 2a = 3x - 4$  의 해가  $x = 3$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것은?

가로의 길이가  $x$ , 세로의 길이가 3 인 직사각형의 둘레의 길이는 16 이다.

- ①  $2x + 3 = 16$       ②  $2x - 3 = 16$       ③  $2(x + 3) = 16$   
④  $2(x - 3) = 16$       ⑤  $2x - 6 = 16$

7. 방정식  $26 = 3(2y + 4) - 2(y + 3)$  의 해는?

①  $y = -2$

②  $y = -4$

③  $y = 5$

④  $y = 7$

⑤  $y = 9$

8. 일차방정식  $2(x+3)=5(6-2x)$  를 풀면?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

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

①  $x = -2$

②  $x = -1$

③  $x = 1$

④  $x = 2$

⑤  $x = 3$

10. 다음 방정식 중에서 해가 다른 하나는?

①  $2x + 4 = 0$

②  $5 - 2x = 2x - 4$

③  $3x = x - 4$

④  $2(x - 2) = x - 6$

⑤  $3(x - 2) = 5x - 2$

11. 방정식  $3(2x - 1) = x + 12$  을 풀면?

① 3

② -3

③ 0

④ -1

⑤ 2

12.  $x$ 에 관한 일차방정식  $5x + b = ax - 2$ 가 한 개의 해를 가질 조건은?

①  $b \neq -2$

②  $a = 5, b \neq -2$

③  $a \neq 5$

④  $a \neq 5, b \neq -2$

⑤  $a \neq 5, b = -2$

13. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

- ㉠

$ac = bc$  이면  $a + 1 = b + 1$
- ㉡

$\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$  이면  $4x = 5y$
- ㉢

$a = b$  이면  $2a = a + b$
- ㉤

$\frac{a}{2} = b$  이면  $2a = 4b$
- ㉥

$a - b = x - y$  이면  $a - x = b - y$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉤
- ④ ㉡, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉤

14. 두 일차방정식  $2x + 3 = 5x - 3$  과  $ax - 1 = x + 6$  의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 방정식 중 해가  $x = 3$  인 것을 고르시오.

- ☐㉠  $-3(x+2)=4$

☐㉡  $-2(x-3)=0$
- ☐㉢  $x+3=2x-4$

☐㉣  $x-2=-3x+10$
- ☐㉤  $x+3=2x-4$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_