1. 다음 식 중에서 등식이 <u>아닌</u> 것은?

① x - 5x = 7 ② x + 2x = 3x ③ 7x - 9 = 0

- **2.** 다음 중 x 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식을 고르면?
- 2 1 2x = 3x 4 3x x = 2x
- 3 4x + 7
- 000 10 20

5x - 1 - 2x = 3x + 1

3. 다음 등식 ax + 3 = -2x + 3 이 x에 관한 항등식일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답: a = _____

- 4. 다음 방정식 중에서 구한 해가 x = -1 인 것은?
 - ① 2x = 5x 13x + 4 = 1
- ② x-1=2x-3(x-1) = x

5. 다음은 등식을 푸는 과정이다. ①, ©에 사용된 등식의 성질을 보기에 서 바르게 고른 것은?

$$2(x-1) = 4$$

$$x-1=2$$

$$\therefore x=3$$

2 7, 9 3 9, 9 4 9, 9

⑤ ②, ⑦

① ②, ④

6. 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

7. 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

- 3 4x 4 = 3x 4
- ① a(a+3) = 2+3a ② $2x(x+3) = 2x^2 3$ 4 3(5-2x) = 2(3x-5)

8. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

① x = -2④ x = 2 ② x = -1③ x = 3 ③ x = 1

9. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것은?

가로의 길이가 x, 세로의 길이가 3 인 직사각형의 둘레의 길이 는 16 이다.

① 2x + 3 = 16 ② 2x - 3 = 16 ③ 2(x + 3) = 16

- $4 \ 2(x-3) = 16$ $3 \ 2x-6 = 16$

- **10.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
 - a-1=b-2이면 a=b-1이다. ② b=3이면 b+x=x+3이다.
 - a = 2b이면 a + 1 = 2(b + 1)이다.
 - 4a = 5b이면 $\frac{a}{4} = \frac{b}{5}$ 이다.
 - 3(a-2) = 3(b-2)이면 a = b이다.

11. 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

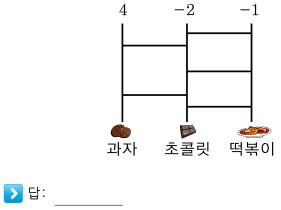
- **12.** 두 수 a, b에 대하여 (a, b) = ax b라 할 때, 방정식 (2, -5) 3(-1, 4) = (2, 1)의 해를 구하여라.
 - **답**: x = _____

- 13. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
 - ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
 - ④ 방정식을 푼다.
 - ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

14. 민식, 규리, 혜선의 세 친구는 각자 일차방정식을 풀어서 구한 해로 사다리 게임을 하여 해당하는 간식을 먹기로 하였다. 세 사람이 고른 일차방정식이 각각 다음과 같을 때, 떡볶이를 먹는 사람은 누구인지 말하여라.

민식: -2x + 1 = x + 4규리: 5x = 2x - 6

혜선 : 6x - 1 = 4x + 7





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

 - ① $b \neq -2$ ② $a = 5, b \neq -2$ ③ $a \neq 5$
 - $\textcircled{4} \ a \neq 5, \ b \neq -2$ $\textcircled{5} \ a \neq 5, \ b = -2$

16. 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식을 모두 찾아라.

x + 3x = 7x - 3xx + 3 = 24(x - 2) = 4x - 82x + 4 = 2(x - 3) + 2

답: _____답: _____

2a + 3b 의 값을 구하여라.

17. 등식 a(x+2) = -2x + b 가 x의 값에 관계없이 항상 성립할 때,

답: ____

18. 다음 방정식의 해가 나머지와 다른 것은?

- ① 2-3x = 2(x-4)② 3(2x-1) = 4x + 1
- ③ x (5x 11) = -2(x 5) 3
- (3 -3 (2x 7) = -(x 14)
- (3) (11 4x) = 3(-x 1) + 6

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

20. 다음 방정식을 풀어라.

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

) 답: x = _____

21. 비례식
$$\left(x + \frac{3}{4}\right) : (x - 6) = \frac{1}{2} : 5$$
 를 풀어라.

) 답: x = _____

22. 방정식 $-2x = 14 + \frac{1}{3}x$ 의 해가 4 - 2y = a(3 + 3y) 의 해의 3 배일 때, a 의 값은? ① $-\frac{8}{3}$ ② $-\frac{5}{3}$ ③ 0 ④ $\frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{8}{3}$

23. 두 방정식의 해가 같을 때, *a* 의 값을 구하여라.

$$0.3(2x+5) = 2.5x + 0.3$$
$$ax + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}x - \frac{7}{2}$$

) 답: a = _____

24. 다음 두 방정식 3x-4=2, ax-1=x+a의 해가 같기 위한 a 의 값을 구하여라.

> 답: a = _____

25. 3ax + 4 = 2(b - x) - 5 가 모든 x 에 대하여 참일 때, a + b 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 상수)

▶ 답: _____