다음 방정식 중 해가 -2 가 <u>아닌</u> 것을 골라라. 1.

 \bigcirc 3x = -6

© 2x - 4 = 0

🔰 답: _____

 $\mathbf{2}$. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. \square 안에 알맞은 것은?

5x - 3 = 7 $5x = 7 + \boxed{}$ 5x = 10 $\therefore x = 2$

① x ② -5x ③ 7 ④ -3 ⑤ 3

- 3. 다음 중 일차방정식인 것은?
 - 37-2=5+2
 - ① $x x^2 = 2x^2 + 1$ ② 2(x+1) = x
 - (4) 2(x+1) = 2x+4

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

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

▶ 답:

5. $-\frac{2}{3}(2x-5) + \frac{1}{3}(7x-4) = ax + b$ 일 때, a-b의 값을 구하여라.

> 답: _____

6. 다음 보기를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은? 보기

x 명의 학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 명에게 5 개씩 나누어 주면 사탕이 9 개가 남고, 7 개씩 나누어 주면 사탕이 3 개 부족하다.

- 3 5x + 9 = 7x 3
- ① 5x 9 = 7x 3 ② 5x + 9 = 7x + 34 7x + 9 = 5x
- 5x 9 = 7x + 3

다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? 7.

②
$$5b = 2a$$
이면 $\frac{b}{2} =$

① a = 3이면 -a = -3

①
$$a = 3$$
 이 된 $-a = -3$
② $5b = 2a$ 이 면 $\frac{b}{2} = \frac{a}{5}$
③ $a + 1 = b - 3$ 이 면 $a - 1 = b - 4$
④ $-\frac{a}{4} = -\frac{b}{4}$ 이 면 $a = b$

④
$$-\frac{a}{4} = -\frac{b}{4}$$
이면 $a = b$

⑤
$$a = 2b$$
이면 $a + 1 = 2b + 1$

8. 다음 방정식의 해를 구할 때 사용된 등식의 성질을 모두 고르면?(정답 2개)

-4x + 10 = 2

- ① a = b 이면 a + c = b + c② a = b 이면 a - c = b - c
- ③ a = b 이면 ac = bc
- ④ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, c = 0 이 아닌 정수이다.)
- ⑤ 아무것도 사용되지 않았다.

9. 방정식 3(2-5x)+4=5x 의 해가 x=a 일 때, $a+\frac{1}{a^2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. $ax - 2 = -\frac{1}{2}x + 4$ 의 해가 -2 일 때, 상수 a 의 값은? ① $-\frac{7}{2}$ ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ $\frac{7}{2}$

수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 a 의 값을 구하면?

11. x 에 관한 일차방정식 -2(3x-2a) = x-10+2(x-3) 의 해가 자연

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 12. 다음 그림에서 동그라미 안의 식은 바로 위의 양 옆의 동그라미 안의 숫자나 식의 합이다. 이 때 x의 값을 구하여라.

▶ 답:

13. 다음 비례식을 만족하는 x의 값은?

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

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

14. 3:2(x-3)=5:(x+4) 를 풀면?

① x = 4 ② x = 5 ③ x = 6 ④ x = 7 ⑤ x = 8

15. x 에 관한 일차방정식 $3 - \frac{x-a}{3} = \frac{a-x}{2}$ 의 해가 -1 일 때, a 의 값은?

① 2 ② 6 ③ 11 ④ 14 ⑤ 17

16. 다음 방정식의 해가 x = -1 일 때, -4a - 4 의 값을 구하여라. a(x-1) 4-ax

 $\frac{a(x-1)}{2} - \frac{4-ax}{3} = 4$

▶ 답: _____

17. 두 방정식 $2x - 3 = \frac{x - 3}{2}$, 2x - a = -3에 대하여 공통인 해가 존재할 때, a의 값을 구하여라.

답: ____