- 1. 다음 중 등식이 <u>아닌</u> 것은?
 - 3 1 + 2 + 3 = 2x(7 4)

- ② 5x-3 = x(x-4)④ 3(x-3) = 2(x-2)
- 3x + 4 2(x 1) + x

2. 다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

사과 50 개를 6 명에게 각각 x 개씩 나누어 주면 4 개가 모자 란다.

①
$$50-6x = 4$$
 ② $50+6x = -4$ ③ $50-6x = -4$
④ $50x+6x = 4$ ⑤ $\frac{50}{6}+x = 4$

3. 다음 중 x 에 어떤 값을 대입해도 참이 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 등식을 고르면?

2x + 1 = 06x + 2 = -2(-3x - 1)5x + 1 = 5x - 2 $5x = \frac{1}{4}x$

4. x 가 0, 1, 2 의 값 중 하나 일 때, 일차방정식 3x+1=-x+5 의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? **5.**

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

6. $\frac{1}{2}x - 0.75x = \frac{2x - 7}{6}$ 의 방정식을 풀면?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

7. 등식 2(x+1)-4 = ax+b 가 x 에 대한 항등식일 때, a+b 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ -2 ⑤ 2

8. 다음 중 등식의 모양을 바꾸는 과정에서 a = b이면 ac = bc 를 이용하지 <u>않은</u> 것을 찾아라.

3 4x - 3 = 9 x = 3

- $x + 10 = 2 \rightarrow x = -8$
- $2x 4 = 6 \rightarrow x = 5$

- ▶ 답: _____

- 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? 9.

 - ② $x = \underline{5x} 2 \Rightarrow x 5x = -2$ ③ $8x \frac{1}{3} = 6 4x \Rightarrow 8x 4x = 6 \frac{1}{3}$

① $4x - 3 = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

- ① $2x 0.1 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$ ② $7 \frac{4}{5}x = \frac{x}{5} 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x \frac{x}{5} = -6 7$

10. 다음 일차방정식 3(2x-13) = 3(x-7) 의 해를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

11. 다음 중 방정식을 만족시키는 x의 값이 가장 작은 것은?

- ① x + 3 = 2 ② 3(x 1) + 7 = 0③ $\frac{1}{3}x \frac{1}{2} = \frac{x}{4}$ ④ 0.2x 3 = 0.5x⑤ $2 = 2 4\{1 (2x 7)\}$

달:
달:
답:
달:
답:

12. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.

 \bigcirc 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.

© 문제에 나오는 수량을 *x* 의 식으로 나타낸다.

② 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인한다.

◎ 문제의 뜻에 따라 방정식을 세운다.

⊙ 방정식을 푼다.

13. 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: ____

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것만으로 짝지어진 것은?

 \bigcirc a-c=b-c 이면 a=b 이다. \bigcirc ac = bc 이면 a = b 이다.

© a = b 이면 a - c = b - c 이다.

② 5a = 10b 이면 a = 2b 이다.

① $\frac{a}{3} = b$ 이면 3a = b 이다.

④ □, □
⑤ ¬, ≥

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

- **15.** 다음 방정식 중 그 해가 가장 큰 수가 되는 방정식은?
 - $3 \ 2(x+2) = 1$
 - ① 2x = 10 3x ② 9 2x = x
- (3 (x-1) = 4x

16. 지원이는 일차방정식 문제를 풀다가 음료수를 엎질러 다음 그림과 같이 여기저기에 얼룩이 생겼다. 그런데 먼저 푼 친구들이 방정식의 해는 모두 4이고, 지워진 부분은 모두 숫자라는 사실을 알려주었다. 보이지 않는 부분에 알맞은 수를 차례대로 써라.

	1) $3(x-2)=$ 2) $3x = 6$ 3) $-2(x-1)=6$ 4) $2x = 1$
•	> 단:

- ▶ 답: _____
- **□** 답: _____
- ▶ 답:

17. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는?

① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

18. 방정식 $5x - \frac{1}{2} = 4$ 를 풀기 위해 다음의 등식의 성질을 순서대로 한 번씩 사용할 때, p, q 에 해당하는 수를 각각 찾아 두 수의 곱을 구하여라.

 \bigcirc a = b 이면 aq = bq

 \bigcirc a = b 이면 a + p = b + p

답: _____

19. x 에 관한 일차방정식 2(2-3x)=a(2x-3) 의 해가 x=4 일 때, x 에 관한 일차방정식 7x-(9+ax)=4(x-11) 의 해를 구하여라.

▶ 답: _____

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

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13