- **1.** 다음 중 방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ③ 4x-2=2-4x ④ 3x+8=3(2+x)+2
 - ① 3x + 7 = 3 + 2x 7 ② 3x 5 + 2 = 2x
 - (5) 8x 4 = 8 4x

- **2.** 다음 방정식 중에서 해가 -1 인 것은?
 - $3 \ 5 = x + 3$
 - ① 3x + 1 = x + 4 ② -x + 2 = x 4 $4 \ 3x = 3$

 - 3 4x = x 3

- **3.** 방정식 2x 3 = 4 에서 좌변의 -3 을 이항한다는 것과 같은 뜻은?
 - ① 양변에 -3 을 더한다. ② 양변에서 3 을 뺀다. ③ 양변에 3 을 더한다. ④ 양변에서 -3 을 곱한다.
 - ⑤ 양변을 3 으로 나눈다.

일차방정식 0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1 을 풀면? 4.

> ① x = -1404) x = 17

② x = -120

③ x = -17⑤ x = 140

다음 등식이 항등식이 되도록 상수 a, b 의 값은? **5.**

$$3 + 2(x+1) = ax + b$$

- ① a = 1, b = 3 ② a = 1, b = 5 ③ a = 2, b = 3① a = 2, b = 5 ③ a = 2, b = 6

6. 3x + a = 5x - 2(x - 4) 이 항등식일 때, a 의 값은?

① -5 ② -3 ③ 3 ④ 5 ⑤ 8

7. 등식 ax + 4 = 2(x + 3) + b가 x값에 상관없이 항상 성립한다고 할 때, a+b의 값으로 옳은 것을 고르면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

다음 식을 만족하는 미지수 x, y 가 있다. 이 때, x+y 의 값은? 8.

0.8 (4 - 2x) = -(1.6 + 0.8x)0.09y - 0.2 = 0.05(y - 3) - 0.3

- ① $-\frac{1}{2}$ ② -2 ③ -3 ④ $-\frac{1}{4}$ ⑤ -4

9. 0.4x + 2 = 0.2(3 + ax) 의 해가 x = -4 일 때, a 의 값은?

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

10. (x-1) : (x+1)=2 : 3 을 만족하는 x 의 값이 방정식 $\frac{a(x-2)}{3}$ - (x-2a)=7 의 해일 때, a 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

0 0

0

• 0

.

11. 두 방정식 $\frac{x-5}{2} - \frac{2x-1}{6} = -2$ 와 $\frac{2a+x}{2} = 2x+1$ 의 해가 같을 때, a의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라. ax - 6 = x + a, $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$

$$ax - 0 = x + a, \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

답: ____

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 등식이 x에 관한 일차방정식일 때, a의 값과 방정식의 해를 각각 구하여라.

 $8x - ax^2 - 7 = 5x(a - 2x)$

 ▶ 답: a =

 ▶ 답: x =

15. $x-6=\frac{1}{7}(x-a)$ 에서 a,x는 자연수일 때, a값이 될 수 있는 수들의 총합을 구하여라.

▶ 답: _____