다음 중에서 등식인 것은?

9 > 8

① 2x + 1 ② 2x < 2 ③ 1

(4) -3+5=2

- 다음 중 등식이 아닌 것을 모두 고르면?
 - (1) 2x + 1 > 0(2) 5x - 3 = 6(3) x - 2 = 1(5) 2+1=3

4 5 > 2

3. 다음 중 43(2x-7)=9 에 대한 설명으로 옳은 것은?

② 식이 참이 되게 하는 *x* 의 값은 무수히 많다.

항등식이다.

③ $ax^2 + bx + c = 0$ 꼴이다

④ x = 2 일 때, 참이 된다.

⑤ 우변은 상수항뿐이다.

① 3(x+12) = 3x + 5② 4(x-12) = 3x + 53 4(x+12) = 3x-54(x+12) = 3x + 5

어떤 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

어떤 수와 12 의 합의 4 배는 그 어떤 수의 3 배보다 5 가 크다고 한다.

4.

 \bigcirc 5 (x-4) > x+12

① 5 에 2 를 더하면 7 이다. ② x 의 2 배에서 3 을 빼면 0 이 된다. ③ 150 원짜리 지우개 x 개의 가격은 900 원이다 ④ 어떤 수에 6 을 곱한 수는 음수이다.

⑤ 어떤 수에서 5 를 뺀 후 2 를 곱한 수는 3 을 2 배 한 수와 같다.

다음 중 등식으로 나타낼 수 없는 것은?

 $\bigcirc 3 - (x - 3) = 6 - x$

 \bigcirc $x \times x = 2x$

① 1 개	② 2 개	③ 3 개	(4) 1 7H	(5) 5 7H
⊕ I / II	@ 2 / II	⋑ 9 / Ⅱ	U 4 / II	⋑ 0 /

 $\bigcirc x + 10 = x - 1$ \bigcirc 5x + 2 = 0 © 3(x+1) = 3x + 3 \bigcirc 4(*x* + 1) = 3*x*

다음 중 등식을 참이 되게 하는 x의 값이 모든 수인 것을 고르면?

②
$$5x = 7x - 2x$$

① 3(x-1)-3x

(3) 4+5<2+x

다음 중 방정식은 어느 것인가?

(3) 2(4x+3) = 18 + 4(2x-3)

등식 6x + 1 = -3ax + 1 이 항등식이 되도록 a의 값을 구하여라. **)** 답: a =

10. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수
$$a, b$$
 의 값은?
$$4-x+5x=ax+b$$

① a = 2, b = 3 ② a = 3, b = 2 ③ a = 4, b = 3

 $\textcircled{4} \ a = 4, \quad b = 2 \qquad \textcircled{5} \ a = 4, \quad b = 4$

11. 등식 6 - ax = 4x + b 가 항등식일 때, a + b 는? (1) -2 (2) -1 (3) 0 (4) 1 (5) 2 **12.** (3x-4)-a=3x+7 이 항등식일 때, a 의 값을 구하여라. **>** 답: a =

(5) 7 - 3x = 2x + 11



$$40 - x \le 108$$

$$(2) 2(x-1) < -(9-4x)$$

①
$$3x - x = 2x$$

② $x^2 - 3x + \frac{1}{4} \le 0$
② $2(x - 1) = 2x - 2$

15. 다음 중 등식으로 표현할 수 있는 것은?

① *x* 에 2 를 더한 후 3 배한다.

- ② 가로의 길이가 x , 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10보다 크다
- 모나 그나. ③ 한 변의 길이가 *x* 인 정삼각형의 둘레의 길이가 12 보다 작다.
- ③ 안 먼의 걸이가 x 인 정삼각영의 물레의 걸이가 12 모나 작다.④ 200 원짜리 연필을 x 자루 사고 2000 원을 내었더니
 - 거스름돈이 400 원이었다. ⑤ x 의 2 배에 3 을 더한 수이다.

16. 다음 중 등식으로 표현 할 수 있는 것을 고른 것은?

- \bigcirc 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10 보다 작다.
- ① x 에 4 를 더한 후 2 배한다.
- © x 의 2 배에 3 을 더한 수는 9 이다.
- ② 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이가 20 보다 크다

- 17. 다음 중 등식으로 나타낼 수 있는 것을 모두 고른 것은?
 - ① 한 변의 길이가 y 인 정삼각형의 둘레의 길이는 12 이다.
 - © 300 원짜리 지우개 2 개와 100 원짜리 연필 *x* 개의 가격이 1800 원이다.
 - © 시속 50 km 로 y 시간 동안 달린 거리는 250 km 이다.
 - ② *x* 의 2 배는 7 보다 작다.

(4) (7), (1), (2)

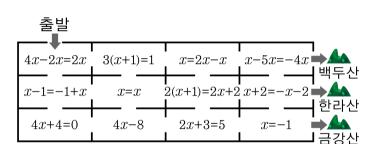
① ① ② ①, 心

3 ¬. ©

18. 다음 식 중 x 의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 식의 개수는 모두 몇 개인가?

▶ 답: 개

19. 항등식을 찾아서 길을 떠나면 어떤 산을 오르게 될까?





20. 등식 $\frac{1}{2}ax + 6 = 2(b+x) + 5$ 의 해가 무수히 많을 때, a-b의 값을 구하여라

〕답: a − b =