다음 중 등식이 아닌 것은?

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

(5) 3 (x-3) = 2(x-2)

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

- ② 5x-3 = x(x-4)

2.

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

② 4(x-12) = 3x + 5

4(x+12) = 3x + 5

어떤 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

① 3(x+12) = 3x + 5

3 4(x+12) = 3x-5

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

다음 <보기 > 에서 항등식을 모두 고르면?

- 등식  $3x^2 + 4x 1 = ax^2 bx + c$  가 x 에 관한 항등식이 되기 위한 a와 b,c 의 합을 m 이라 할 때 그 값은?
  - ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

③ -x + 5 = 2x - 1⑤ 6x - 5 = -x - 12

 $\bigcirc 6 - 11x = -5$ 

x의 값이 −3, −2, −1, 1 중 하나일 때, 다음 중 해가 없는 방정식은?

(2) x - 4 = 2x - 2

9 5x + 12 = 2x + 3

① a+2=b+2 ② a-4=b-4 ③ 5a=5b

**6.** a = b 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

a = b 이면 a + c = b + c 이다. a = b 이면 a - c = b - c 이다. a = b 이면 ac = bc 이다. a = b 이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다. (단,  $c \neq 0$ )

중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

일차방정식 2x - 4 = 8 을 풀기 위하여 아래 <보기>의 등식의 섯질

다음은 방정식을 푸는 과정이다. 
$$\Box$$
 안에 들어갈 알맞은 수는? 
$$6x - 5 = -x + 4$$
 
$$6x + x = 4 + \Box$$

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

(5) 3x + 5 = 8 - x

다음 중에서 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

② x + 1 = -x + 1

10. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 3x + 7 = -5x - 1

(4) -7, 8, -8, -1

$$3x + 7 = -5x - 1$$
  
 $3x + 5x = -1 -$   
 $x =$   
 $x =$   
 $x =$   
칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은?

削

칸에 늘어갈 수를 차례대로 쓴 것은? ① 7,2,-8,-4 ② 7,8,-8,1 ③ 7,8,-8,-1

 $\bigcirc$  -7, 8, -8, 1

**11.** 일차방정식  $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$  를 풀면?

① x = -2

4) x = 1

③  $x = \frac{3}{5}$ 

**12.** 방정식 
$$\frac{ax+2}{4} + \frac{a(x-1)}{2} = 1$$
 의 해가  $x = -1$  일 때,  $a$  의 값은?

 $-\frac{2}{5}$  ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤  $\frac{2}{5}$ 

 $\bigcirc$   $x \times y \times y$ 

③ 
$$h^2 - 1$$

**14.**  $x^3 - 4x + 6$  의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 것은? 차수 ② 이차항의 계수

③ 상수항 ④ 알수 없다.

⑤ 세 값이 모두 같다.

**15.** 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은?  $2 \frac{3}{r} + 2$ 

 $(4) 0 \cdot x^2 - x + 5$ 

① 2x + 3 - (2x - 7)

 $3x^2 - 5x + 5x - 11$ 

 $\bigcirc$   $\frac{1}{2}x^2 - 7x - 0.7x^2$