$\bigcirc$  2 (-3x+5) = -6(x+1) + 16

(3) -3 < x < 9

4 5x + 7y + 9

3 -8 - x = -7 - x

 $\bigcirc$  3 + 3x = 3(x + 1)

(1) 3x - x = 2x

다음 등식 중 항등식인 것을 모두 고르면?(2개)

(2) x - 2 = 0

(4) 2x = x - 1

① a = b 이면 a + c = b + c 이다. ② a = b 이면 a - c = b - c 이다.

중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

© a = b 이면 ac = bc 이다.

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

3.

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

4. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면? 2x + 4 = 10 - 4x

① 2x + 4x = 10 - 4 ② 2x - 4x = 10 + 4 ③ 2x + 4x = -10 - 4

3 2x - 4x = 10 - 4

 $3 2x^2 - 7 = x(2x - 3)$ 

① 3x - 2 = 5x + 8

(3) x(2+x) = 2(x+1)

다음 중 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?

 $\bigcirc -4x + 9 = 9 - 4x$ 

(4)  $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$ 

- 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 하나는?
  - ① 5x 1 = 3x + 3

3(x-3) = 8x-6

 $\bigcirc$  1 - (x + 1) = -2x + 2

6.

- - (4) -(x-2) = x-2

- ② x-2=4x-6-x

함수 y = ax 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

- 8. 다음 중 함수  $y = -\frac{4}{x}$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - ① 원점을 지나는 매끄러운 곡선이다.
    - ② 제 1, 3사분면에 있다.
    - ③ 점 (1, -4)를 지난다.
  - ④ a (1, 4) 를 가는다.④ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가하다.
  - ④ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
    ⑤ y = 4x 의 그래프와 만난다.

②  $a \div b \times c = a \div bc$ 

① 
$$a \div b \div c = \frac{ab}{c}$$
 ②  $a \div b \times c = a \div bc$   
③  $a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$  ④  $a \div b \div c = a \div (b \times c)$ 

(5)  $a \div b \div c = ac \div b$ 

10. 다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

$\bigcirc \frac{1}{a} - 4$ $\bigcirc 7 - 0.2x$
--



$\frac{2a+1}{3}$ - 합은?	$\frac{a-1}{2}$ +	$\frac{a+3}{4} = \frac{a+3}{4}$	을 간단히	하였을 때,	, a의 계수외	상수항의
					_	

 $\frac{5}{12}$  ②  $\frac{9}{12}$  ③  $\frac{19}{12}$  ④  $\frac{1}{2}$  ⑤ 2

**12.** x의 값이 -2, -1, 0, 1, 2, 3일 때, 3 + 2x = 3x + 1을 만족하는 해를 구하여라.

**)** 답: *x* =



**13.** x 에 관한 등식 ax + b = 0 의 해가 없을 조건은?

(3)  $a \neq 0, b = 0$ (4)  $a \neq 0, b \neq 0$  $\bigcirc$   $a \neq 0$ 

14. 세로의 길이가 가로의 길이보다 2 cm 긴 직사각형의 둘레의 길이가 24 cm이다. 이때, 가로의 길이를 구하여라.

cm

> 답:

① y = -x ② y = -2x ③ y = -3x

**15.** 함수 y = ax의 그래프가 점 (-3,6)을 지날 때, 함수의 식은?

▶ 답:

**16.** 함수  $y = \frac{a}{r}$ 의 그래프가 점(4, -2)를 지날 때, a의 값을 구하여라.

값은? ② -15 ③ -10 4 10

