- 1. 다음 중 기호 x,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 고르면?
  - ①  $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$
  - ②  $(x+y) \div (-3) = -\frac{x+y}{3}$ ③  $x \div y \times z = \frac{xz}{y}$

다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2개) **2**.

① 
$$(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$$
  
②  $(-4x+8) \div (-4) = -x - 2$   
③  $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x - 3$ 

$$(3) \frac{1}{-}(6x-9) = 2x-3$$

$$(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$$

$$(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$$

**3.** 다음 중 -2y 와 동류항인 것은?

①  $\frac{1}{2}x$  ② 3 ③ 2y ④  $y^2$  ⑤  $-2x^2$ 

**4.** A = x - 1, B = -2x + 1 일 때, A - (B - 2A) 를 간단히 하면?

① 6x + 74 5x - 4 5 5x + 10

② x-3 ③ -2x+1

5. 시속  $3 \,\mathrm{km} \,\mathrm{z} \,x$ 시간 동안 걸은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내 어라.

답: \_\_\_\_ km

6. x = -3, y = 2 일 때,  $x^2 - y^2$  의 값은?

① -13 ② -8 ③ -4 ④ 1 ⑤ 5

7. 화씨 x°F는 섭씨 <sup>5</sup>/<sub>9</sub>(x - 32) °C 이다. 화씨 77°F 는 섭씨 몇 °C 인지 고르면?
 ① 20°C
 ② 22°C
 ③ 24°C
 ④ 25°C
 ⑤ 28°C

8.	다음은 다항식 $3x^2 - 2x + 7$ 에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 숫자들의
	합을 구하여라.

이 다항식은 <i>x</i> 에 관한	$]$ 차식이다. $x^2$ 의 계수는 $3$ 이고 $x$ 의
계수는 이며 상수항은	이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**9.** 다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

답: \_\_\_\_\_ 개

10.  $4\left(-2+\frac{1}{6}x\right)-x$  를 간단히 했을 때 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때 3a-b 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

**11.** 어떤 식에 2x - 8y 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3y 가

답: \_\_\_\_\_

12. a \* b 를 a + b − ab 라고 정의할 때, 다음 식을 간단히 하여라. (x \* 3) + {(2+1) \* (3 \* x)}
 답: \_\_\_\_\_\_

① 
$$\frac{-2a}{(b+c)}$$
 ②  $\frac{a}{(b+c)} - 2$  ③  $\frac{(b+c)}{-2a}$  ④  $\frac{ab}{-2c}$  ⑤  $\frac{a}{-2(b+c)}$ 

$$\frac{(5)}{-2(b+c)}$$

남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q , p > 0 , q > 0 , r > 0 )

14. p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가

- ①  $\frac{p-r}{q}$  명 ②  $\frac{q-r}{p}$  명 ③  $\frac{p-q}{r}$  명 ④  $\frac{r-p}{q}$  명

**15.** 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

넓이는  $ab \, \mathrm{cm}^2$  이다.

보기

- 가로의 길이가 a cm , 세로의 길이가 a cm 인 직사각형의 넓이는 2(a + a) cm² 이다.
   한 변의 길이가 a cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는
- 3a cm 이다.

   © 한 모서리의 길이가 a cm 인 정육면체의 겉넓이는
- $a^6~{\rm cm}^2~{\rm olf.}$  ② 가로의 길이가  $a~{\rm cm}$  , 세로의 길이가  $b~{\rm cm}$  , 높이가  $c~{\rm cm}$
- ▶ 답:

>	답:	

16.  $10 \,\mathrm{g}$  에 a 원인 설탕  $b \,\mathrm{kg}$  을 샀을 때, 지불해야 할 금액을  $a,\,b$  로 바르게 나타낸 것은?

① 0.1ab 원 ② ab 원 ③ 10ab 원 ④ 100ab 원 ⑤ 1000ab 원

식으로 나타내어라.

17. 농도가 x% 인 소금물  $300\,\mathrm{g}$  속에 들어 있는 소금의 양을 x 를 사용한

**)** 답: \_\_\_\_\_ g

**18.** x = -4,  $y = \frac{2}{3}$  일 때,  $x^2 + 3xy$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**19.** 두 식  $-4\left(2x + \frac{12}{3}\right)$  와  $(16y + 24) \div \frac{3}{2}$  를 간단히 하였을 때, 두 식의 상수항의 합을 구한 것은? ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

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

$$(3) \frac{3}{5} \times 5x - 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 =$$