## 짝지어진 것은? (-3)+(+5)+(+3)= (+5) + (-3) + (+3) $= (+5) + \{(-3) + (+3)\}$

다음 덧셈의 계산 과정 중 ①, ②에 인용된 법칙이 순서대로 알맞게

=(+5)+0=5

① 결합법칙, 분배법칙 ② 결합법칙, 교환법칙

③ 교환법칙, 분배법칙 ④ 분배법칙, 교환법칙

⑤ 교화법칙, 결합법칙

보기  $\bigcirc -4x^4, x^4$   $\bigcirc \frac{24}{5}x, -x$  $\bigcirc$  ab, abc

다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

 $\equiv 3z, -a$ 

다음을 동류항끼리 바르게 묶은 것은?

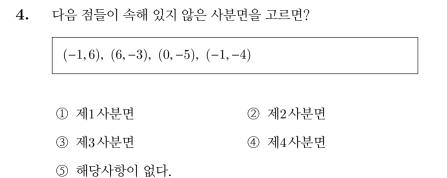
$$-\frac{a}{2}$$
,  $-\frac{3}{5}$ ,  $\frac{b}{4}$ ,  $-0.5$ ,  $\frac{1}{3}a$ ,  $\frac{b}{3}$ ,  $0.3a$ 

① 
$$-\frac{a}{2}$$
,  $\frac{1}{2}a$ , 0.3a ②  $-\frac{a}{2}$ ,  $\frac{1}{2}a$ 

① 
$$-\frac{a}{2}$$
,  $\frac{1}{2}a$ , 0.3a ②  $-\frac{a}{2}$ ,  $\frac{1}{2}a$ 

$$\bigcirc -\frac{a}{2}, \frac{1}{3}a, 0.3a, \frac{b}{4}$$

① 
$$-\frac{a}{2}$$
,  $\frac{1}{3}a$ , 0.3a ②  $-\frac{a}{2}$ ,  $\frac{1}{3}a$ , 0.  
③  $\frac{b}{4}$ ,  $\frac{b}{3}$ , -0.5 ④ 0.3a, -0.5  
⑤  $\frac{b}{3}$ ,  $-\frac{3}{5}$ 



28 과 약수의 개수가 같은 수는? 3 49 **6.** 자연수  $A = 2^2 \times 3^n$  의 약수의 개수가 24 일 때, n 의 값을 구하면? 3 7 ② 5 4 8

**7.** 세 수 9, 18, 27 의 공배수 중 500 이하의 자연수는 모두 몇 개인가? ① 3개 ② 5 개 ③ 7 개 ④ 9 개 ⑤ 11 개

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

**8.** *a* 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

③ 12 + 2x = -2x + 4 [4] ④ 6x - 16 = -2x [2]

① 2x + 4 = -6 [-5]

다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 되는 것을 모두 고르면?

② 4x - 2 = -2x + 4 [-1]

3x = -2x - 15 [3]

10.	다음 중 <i>x</i> 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, · · · 로 변함에 따라 <i>y</i> 의 값도 2 배,
	3 배, 4 배, … 로 변하는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $y = \frac{1}{5}x - 1$	2  6x - y = 0	3 x + y = -3	

 $4 y = \frac{1}{10}x$  y - x = -2

**11.** 삼각형의 밑변의 길이가 x cm, 높이가 10 cm, 넓이를 y 라고 할 때, x 와 y의 관계식은?

```
① y = 5x ② y = 10x ③ y = 15x
```

⑤ y = 25x

4 y = 20x

**12.** y 가 x 에 반비례하고, x = 1 일 때 y = 5 라고 한다. x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = 5x$	②  y = 10x	$  3   y = \frac{1}{5} \times x $
E.	1	9

(5)  $y = \frac{1}{x}$ 

**13.** 72 의 약수의 개수와  $5^x \times 11^2$  의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x 의 값은?

**14.** 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면? (2) 30 (3) 36

② 
$$(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$$

 $(3) (-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$ 

①  $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$ ③  $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$ 

**16.** 두 수 a, b 에 대하여 a - b > 0, ab < 0 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

(1)  $a^2 - b$ ②  $b \div (-a)$ 3  $a \div (-b)$  $\bigcirc$   $(a+b)^2$ 

(4) b - a

**17.** 다항식  $ax^3 + 2x^2 - 3x + x^3 - 5x + 7$  을 간단히 하였을 때의 상수항을 A, 차수를 B 라 할 때, A + B = 9 이기 위한 a 의 값을 구하여라. (2) -1**(4)** 1 (5) 2

**18.**  $y = \frac{a}{x}$  에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

④ 그래프는 y축과 두 점에서 만난다.

- ① y = x에 반비례한다.
- ② a가 음수이면 이 그래프는 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다
  - ③ *a*가 양수이면 이 그래프는 제 1사분면과 제 3사분면을
  - 지난다.
- ③ a가 음수이면 이 그래프는 x가 증가할 때, y는 증가한다.

$-2 + \left\{1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{9}{4}\right\} \div \left(-\frac{1}{4}\right)$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------

태훈이와 현수가 가지고 있는 초코렛 수의 비는 8:5 이다. 태훈이가 현수에게 초코렛 8 개를 주면 그 비는 3:2 가 된다고 할 때. 처음 태훈이가 가지고 있는 초코렛은 몇 개 인가? ① 310 개 ② 320 개 ③ 330 개

⑤ 350 개

④ 340 개