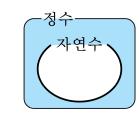
- 1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 400 원 이익: +400 원
  - ② 출발하기 5 시간 전: -5 시간③ 학생 수 35 명 감소: -35 명
  - ④해저 1000m: +1000m
  - ⑤ 영하 10°C: -10°C

이익, 증가는 양의 부호를 손해, 감소는 음의 부호를 사용한다.

해설

출발하기 5시간 전은 음의 부호로 나타낸다. 온도는 0°C 기준으로 영상이면 양의 부호를 영하이면 음의 부호를 사용한다. 해저 1000m 는 음의 부호를 나타내므로 -1000m 이 된다.

2. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 바르게 구한 것은?



(4) -2, -1, +1 (5) -3, -1, 0

① -1,0,1 ② 0,1,2 ③ +1,+2,+3

색칠한 부분은 0 과 음의 정수이다.

3. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

해설

① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -6

절댓값이 5.4이하가 아닌 정수는 절댓값이 0,1,2,3,4,5가 아닌 정수를 찾으면 된다. |-6| = 6 이므로 ⑤이다.

- 4. 두 수  $-\frac{10}{3}$  와  $\frac{13}{4}$  사이에 있는 정수들의 합은?
  - ① -6 ② -3 ③0 ④ 3 ⑤ 6

해설  $-\frac{10}{3} 와 \frac{13}{4} 사이의 정수인$  -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 을 모두 더하면 0 이다.

- 5. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

  - ① (-1) (-7) = +6 ② (+10) (-5) = +15

  - (-13) (-6) = -7

해설

(3)(-5) - (-4) = (-5) + (+4) = -1

- **6.** 다음 중 바르게 계산한 것은?
  - ①  $(-3) \times (+4) = 1$
- ②  $(-3) \times (-4) \times (+1) = -6$
- $\bigcirc$   $(+4) \times (+2) = -8$
- $(3)(-6) \times 5 \times (-1) = 30$   $(4)(-3) \times (-4) \times 1 = -12$

- ①  $(-3) \times (+4) = -12$ ②  $(-3) \times (-4) \times (+1) = 12$
- $(-3) \times (-4) \times 1 = +12$
- $(+4) \times (+2) = 8$

- **7.** 다음 계산 중 옳은 것은?

  - ③  $(-3)^2 \times 3 = -18$ ⑤  $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$ 
    - $(-1)^4 \times 10^3 = 300$

  - $2-2^5 = -32$  $39 \times 3 = 27$
  - $4 1 \times 1000 = 1000$
  - $3 25 \times \frac{1}{5} = 5$

8. 
$$\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$$
를 계산하면?

① 
$$-\frac{5}{8}$$
 ②  $-\frac{7}{8}$  ③  $\frac{2}{5}$  ④  $\frac{5}{8}$  ⑤  $-\frac{7}{20}$ 

해설
$$(준식) = \frac{3}{4} \times \left(-\frac{3}{6} - \frac{4}{6}\right)$$

$$= \frac{3}{4} \times \left(-\frac{7}{6}\right)$$

$$= -\left(\frac{3}{4} \times \frac{7}{6}\right)$$

$$= -\frac{7}{8}$$

#### 9. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다. ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

#### ① 0 은 유리수이다.

- ② 0 은 가장 작은 유리수가 아니다.
- ③ 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ⑤ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어있다.

- **10.** A 는 -5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?

-9 -6 -3 0 3 6 9

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0

-5 보다 2 작은 수는 -5 로부터 왼쪽으로 2 만큼 이동한 수이므로

-7 이다. 4 보다 5 큰 수는 +4 로부터 오른쪽으로 5 만큼 이동한 수이므로 +9 이다.

따라서 A,B가 나타내는 수는 각각 -7, 9이고, A,B에서 같은 거리에 있는 점을 수직선을 이용하여 구하면, 다음과 같다.

11. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ①  $0 > |-\frac{1}{2}|$  ②  $\frac{1}{3} > \frac{3}{1}$  ③  $-\frac{1}{4} < -1$  ④  $\frac{5}{4} < |-1.2|$  ⑤  $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3}$

③ 음수끼리는 절댓값이 작은 수가 더 크므로 
$$-\frac{1}{4} > -1$$
 이다.   
④ $|-1.2| = 1.2$ ,  $\frac{5}{4} = 1.25$  이므로  $\frac{5}{4} > |-1.2|$  이다.

**12.** 
$$(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$$
 을 계산하면?

-3.6 ② -1 ③ 0.5 ④ 2 ⑤ 8

(준식) = 
$$(+7.6) - (+2.6) - \left(-\frac{1}{2}\right) + (-5)$$
  
=  $\left\{(+7.6) - (+2.6) + (+0.5)\right\} + (-5)$   
=  $(+5.5) + (-5)$   
=  $0.5$ 

#### **13.** 다음에서 그 결과가 <u>다른</u> 하나는?

- ① 2보다-4더큰수 ② -8보다6더큰수 ③ 0 보다 2 더 작은 수
  - ④ 절댓값이 2 인 수
- ⑤ -5 보다 -3 더 작은 수

① 2 + (-4) = -2

- (-8) + (+6) = -2
- 30 2 = -2
- (4) -2, +2
- $\bigcirc$  -5 (-3) = -5 + (+3) = -2

14. 
$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 4 \div \square = \frac{1}{10}$$
 일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

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

해설
$$\left(-\frac{1}{8}\right) \times 4 \div \square = \frac{1}{10}$$

$$\square = \left(-\frac{1}{8}\right) \times 4 \times 10 = -5$$

# **15.** 두 수 a, b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① a+b ② a-b ③  $a \times b$  ④  $a \div b$  ⑤ b-a

해설  $a > 0, \ b < 0 \ , \ a - b > 0$ 

① 부호를 알 수 없다.

 $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$   $\ \ \,$ 

 $4 a \div b < 0$ 

⑤ b - a < 0

16. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

 $(-7) \times 34 + (-7) \times 67$ 

**1** –707

② -490 ③ -100 ④ 238 ⑤ 469

 $(-7) \times 34 + (-7) \times 67$ 

해설

 $= (-7) \times \{(+34) + (+67)\}$  $= (-7) \times 101$ 

= -707

### **17.** 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 절댓값은 항상 0 보다 크다. ② 음의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 부호가 다른 두 수의 합의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의
- 부호와 같다. ④ -4 의 절댓값이 +4 의 절댓값보다 작다.
- ⑤ 절댓값이 같다면 부호는 항상 같다.

#### ① 절댓값은 항상 0 과 같거나 크다.

- ② 음의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 더 작다.
- 4 |-4| = 4 = |+4|⑤ 0 을 제외하고, 항상 절댓값이 같은 두 수가 존재한다.

18. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

67-7

원점에서의 거리가 3 이하인 정수들은 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 따라서 총합은 0

## **19.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다. ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는

① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, – 부호를

- 점 O 를 원점이라고 한다.
  ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를
- 그 수의 절댓값이라고 한다. ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.
- =11 24

④ 양수는 그 절댓값이 클수록 크고, 음수는 그 절댓값이 클수록 작다.

# 20. 다음을 계산하면?

$$15 - \left[6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3\right]$$

1 –77

② -34 ③ -14 ④ -9 ⑤ 2

$$15 - [6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3] 
= 15 - [6 \times \{(+9) + 5\} + 8] 
= 15 - \{6 \times (+14) + 8\} 
= 15 - (84 + 8)$$

$$= 15 - \{6 \times (+14) + 8\}$$
$$= 15 - (84 + 8)$$

$$= 15 - 92$$

$$= -77$$