1. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고른 것은?

- ⊙ 정수는 자연수, 0 , 음의 정수로 이루어져 있다.
  - © 0 은 양수도 음수도 아니다.
  - © 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
  - ② 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

① ① ② L ③ C ④ B ⑤ C,E

(3) -2 < A < 3

①  $-2 \le A < 3$  ②  $-2 \le A \le 3$  ④ -2 < A < 3 ⑤ 3 < A < -2 3.  $+ -\frac{10}{3}$  와  $\frac{13}{4}$  사이에 있는 정수들의 합은?

절댓값이 5 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하

3 + 10

(4) +15

 $^{\circ}$  -15

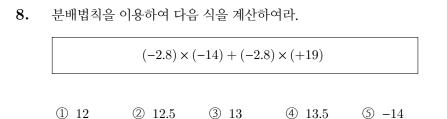
**5.**  $(+3.5) - (-1.2) + A + (-1.7) = +\frac{1}{2}$  에서 A 의 값으로 옳은 것은? ① +2.5 ② -2.5 ③ +2.0 ④ -2.0 ⑤ +1.5

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

② 12.3 - 2 + 4.2

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

다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?



① 
$$\frac{1}{17}$$
 ②  $\frac{2}{17}$  ③  $\frac{3}{17}$  ④  $\frac{4}{17}$  ⑤  $\frac{5}{17}$ 

**9.**  $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17} = \text{allergy}$ 

**10.** 두  $\phi$  a, b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때 다음 중 항상 양수인 것은? ① a+b ② b-a ③ a-b ④  $a \times b$  ⑤  $a \div b$ 

**11.** 두 유리수 a, b 가  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① 
$$b-a$$
 ②  $a-b$  ③  $-\frac{c}{b}$  ④  $a-c$  ⑤  $a \times c$ 

12. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?
$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$
① -707 ② -490 ③ -100 ④ 238 ⑤ 469

- **13.** 다음 중 옳지 않은 것은? ①  $\frac{15}{2}$ 는 정수 아닌 유리수이다.
  - ② 1은 자연수이면서 유리수이다
    - ③ 0은 자연수가 아니다.
    - ④  $-\frac{9}{2}$ 는 자연수가 아니다.

⑤ 0은 정수이면서 유리수이다.

**14.** 수직선 위에서 -6 과 대응하는 점과 +2 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?  $\bigcirc$  -1 (2) -2

**15.** 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 클 때, ab 의 값은? ② -24 ③ -12

- **16.** 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

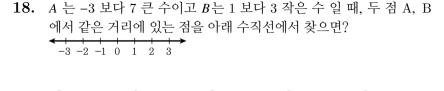
  - 부호와 같다.
    - ④ -4 의 절댓값이 +4 의 절댓값보다 작다.
      - ⑤ 절댓값이 같다면 부호는 항상 같다.

**17.** 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 A - B = 10 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

(3) -4

(4) +4

(2) -5



**19.** 다음 중 계산 결과가 다른 것은? ① (-7) + (-3) $\bigcirc$  (-17) + (-7)(-11) + (+1)(4) (+2) + (-12) $\bigcirc$  (+1) + (-11)

**20.** 5 보다 -2 가 큰 수를 a,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  이 작은 수를 b라 할 때, a - b 의 값을 구하면?

19	a 19	<sub>2</sub> 17		$\bigcirc -\frac{17}{6}$	
$(1)$ $-{6}$	$(2) {6}$	$\frac{3}{6}$	(4) $-3$	$(5) -{6}$	

21. 다음 중 옳은 것은?
① 
$$(-0.1)^2 < 0.1^2$$
 ②  $(-1)^{99} < (-2)^{99}$ 
③  $(-0.4)^3 > (-0.4)^2$  ④  $10^2 < 10^3$ 

**22.** 
$$\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$$
 을 계산하면?

**23.** 4, -2,  $\frac{2}{3}$ , -5,  $-\frac{4}{5}$  중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를 a, 절댓값이 가장 큰 수의 역수를 b 라 할 때, a-b 의 값은?

5 7 9 13 9 17 9 4

24.	다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.				
		$\bigcirc \left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$			

 $\bigcirc$  (-0.5)  $\div$  (+2.5)

25. 수직선 위의 네 점A, B, C, D 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값은?



	$-1\overline{4}$		12	12			
_ 1	_	1	1		_ 1		

**26.**  $\frac{3}{8}$  과  $\frac{10}{3}$  사이의 유리수 중에서 분모가 24 가 되는 기약분수의 분자 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라 할 때, a+b의 값은?

① 90 ② 100 ③ 104 ④ 107 ⑤ 112

**27.** |a| = 25, |b| = 5 인 두 정수 a, b 에 대하여 a + b 의 최댓값을 A,  $a \div b$ 의 최솟값을 B 라 하자. 이때, A + B 의 값은? (1) 20 (2) -20(3) 25 (4) -25

**28.**  $|x| \le 6$ 를 만족하는 두 정수 a, b에 대하여  $a + b > 0, a \times b < 0$ 이다. a-b의 값 중 가장 큰 값은?

- **29.** 두 정수 |a| = 4, |b| = 7 일 때, a b 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?
  - ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

**30.** 어떤 유리수에서 
$$\frac{1}{12}$$
 을 더하고  $\frac{3}{5}$  을 빼야 하는데  $\frac{1}{12}$  을 빼고  $\frac{3}{5}$  을 더했더니  $0.25$  가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

① 
$$-\frac{1}{2}$$
 ②  $-\frac{31}{60}$  ③  $-\frac{8}{15}$  ④  $-\frac{47}{60}$  ⑤  $-\frac{17}{30}$ 

**31.** 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때,  $a \times b$  의 값은?

① 5 ② -5 ③ 7 ④ 14 ⑤ -14

서로 다른 두 유리수 a. b 에 대하여  $a \blacktriangle b = (a, b 중 0 에서 가까운 수).$  $a \nabla b = (a, b 중 0 에서 먼 수)$ 

로 정의할 때,  $\left(-\frac{13}{8}\right) \blacktriangle \left\{ \left(+\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right) \right\}$  의 값은?

①  $-\frac{4}{7}$  ②  $+\frac{13}{8}$  ③  $+\frac{4}{7}$  ④  $-\frac{13}{8}$  ⑤  $-\frac{11}{5}$ 

**33.** 어떤 + a 에  $-\frac{3}{4}$  을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니  $\frac{1}{3}$  이 되었다. 이때, 바르게 계산된 값을 구하면?