1.  $a>0,\ b<0$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 부등호를 써넣어라. a-b  $\square$  0

2. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

- ① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

**3.** 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B 에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

$$(-27)\times 135 + (-27)\times 865 = (-27)\times A = B$$

**4.**  $2.4 \times a = 1, -6\frac{1}{4} \times b = 1$  일 때,  $a \div \frac{1}{b}$  의 값을 구하면?

- ①  $-\frac{1}{15}$  ②  $\frac{1}{15}$  ③  $-\frac{125}{48}$  ④ -15 ⑤ 15

집합  $B = \{x \mid x$ 는 절댓값이 6보다 작은 정수 $\}$  일 때, n(B) 는? **5.** 

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

- 6. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)
  - ① 절댓값이 3 인 수는 3 과 -3 이다.
  - ② -6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.
  - ③ 0 의 절댓값은 0 이다.
  - ④ a < 0 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.
  - ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

7. 다음 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈칸 ③, ⑤, ⑤, @, @에 알맞은 수를 써 넣어라.

9	(L)	3
Œ	2	⊞
-3	4	-1

8. 그림에서 출발점에서 시작하여 갈림길마다 큰 수 쪽으로 갔더니 최종 도착지의 수가 A 이었고, 출발점에서 시작하여 갈림길마다 절댓값이 큰 수 쪽으로 갔더니 최종 도착지의 수가 B 이었다. A-B 의 값을 구하면?



- ①  $\frac{9}{10}$  ②  $\frac{7}{10}$  ③  $\frac{5}{10}$  ④  $\frac{3}{10}$  ⑤  $\frac{1}{10}$

9. 네 개의 유리수  $\frac{1}{5}$ ,  $-\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{5}{2}$ , -2 중에서 세 개를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 M, 가장 작은 수를 m 이라 할 때, M+(-3m) 의 값을 구하여라.

**10.** 세 정수 a, b, c 에 대하여  $a \times b \times c = -12, \ |a| = 4, \ a > b > 0 > c$  일 때, 가능한 a + b + c 의 값을 모두 구하여라.

**11.** a < b 일 때, 다음을 만족하는 정수 a, b의 순서쌍 (a, b)는 몇 개인지 구하여라.

|a|+|b|=4

12. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

$$1.2, -\frac{3}{2}, -0.1, 5, 1\frac{2}{5}, \frac{10}{3}$$

- ① 세 번째로 작은 수는 1.2 이다.
- ② 가장 작은 수는 -0.1 이다.
- ③ 가장 작은 양수는 1.2 이다.
- ④ 1.2 보다 작은 수는 2개이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 큰 수는  $1\frac{2}{5}$  이다.

13. 네 유리수  $-\frac{3}{2}$ ,  $2\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{5}$ , -6 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값의 최댓값과 최솟값을 각각 구하여라.

14. 네 유리수  $\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{2}$ , -6 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수를 y, 가장 작은 수를 x라 할 때, y-x 의 값을 구하여라.

**15.** 네 정수  $a,\ b,\ c,\ d$ 에 대하여 -4 < a < b < 0 < c < d < 10 일 때,  $\frac{1}{a},\ \frac{1}{b},\ \frac{1}{c},\ \frac{1}{d}$  을 큰 것부터 순서대로 써라.

 17.  $a \times b < 0$ ,  $b \times c > 0$ , a > b 일 때, 다음 중 옳은 것은?

a > 0, b > 0, c > 0 ② a < 0, b > 0, c > 0

a > 0, b > 0, c < 0 ④ a < 0, b > 0, c < 0

a > 0, b < 0, c < 0

**18.** 다음은 간격이 일정한 5 개의 유리수를 작은 순서대로 나열한 것이다. a+b+c 의 값을 구하여라.

 $-\frac{4}{3}$ , a,  $-\frac{4}{9}$ , b, c

19.  $a+\frac{1}{b-\frac{1}{c-\frac{1}{d+\frac{1}{2}}}}=\frac{126}{55}$  일 때, 자연수 a,b,c,d 를 각각 구하여라.

**20.**  $_{4$ 개의 유리수  $_{-4}$  ,  $_{+\frac{1}{3}}$  ,  $_{-\frac{3}{2}}$  ,  $_{-2}$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를  $_{A}$  , 가장 작은 수를  $_{B}$  라 할 때,  $_{A}$  ,  $_{B}$  를 구하여라.

**21.** 기호 [x] 는 x 보다 크지 않은 최대의 정수를 말한다. 기약분수  $\frac{k}{18}$  에 대하여  $[\frac{k}{18}] = 1$  을 만족하는 정수 k 의 값을 모두 구하여라.

- **22.** 다음 조건을 만족시키는 세 정수 a, b, c 의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?
  - $\bigcirc$  a 와 4 의 합은 양수이고, a 와 2 의 합은 음수이다.
  - $\bigcirc$  b 와 c 의 절댓값은 a 의 절댓값보다 작다.
  - $\Box$   $b \vdash c$  보다 a 에 더 가깝다.
  - ① a < b < c ② b < a < c ③ a < c < b
- (4) b < c < a (5) c < a < b

**23.** 절댓값이 4 이하인 세 정수 a, b, c 에 대하여 다음조건을 만족하는 순서쌍의 수 (a, b, c) 의 개수는?

(71)  $a \times b < 0$ 

(박) a - b < 0

(타)  $b \times c = 0$ 

(라) a 의 절댓값은 -3 의 절댓값보다 크다.

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

. |a+3|=5, |b-1|=3 일 때, a-b 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 하자. 이 때, M+m+6 의 값을 구하여라.

**25.** 유리수 x 에 대하여 [x] 는 x 보다 크지 않은 최대의 정수일 때,  $\left[\frac{1\times2\times3\times\cdots\times5097+1\times2\times3\times\cdots\times5094}{1\times2\times3\times\cdots\times5096+1\times2\times3\times\cdots\times5095}\right]$ 의 값을 구하여라.