- **1.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
  - ① 음의 정수 중 가장 큰 수는 -1 이다.
  - ② 절댓값이 12 인 수는 +12 이다.③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
  - ④ 0에 가장 가까운 정수는 +1 뿐이다.
  - ⑤ -2와 +2의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

**2.** 1 부터 n 까지의 유리수 중에서 분모가 7 인 정수가 아닌 유리수의 개수가 120 개일 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 1 부터 n 까지의 유리수 중에서 분모가 5 인 정수가 아닌 유리수의 개수가 100 개일 때, 자연수 n 의 값은?

① 20 ② 23 ③ 26 ④ 29 ⑤ 32

- 4. 두 정수 a, b 에 대하여  $\left|\frac{a}{5}\right| + \left|\frac{b}{5}\right| = 1$  이 되는 a, b 는 몇 쌍인가?
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

- 5.  $\left(\frac{x}{3}$ 의 절댓값 $\right) \le 3$ 인 정수 a, b 에 대하여  $a + b > 0, a \times b < 0$  일 때, a b 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는 a, b 의 값을 써라.
  - **)** 답: a = \_\_\_\_\_
  - **당**: b = \_\_\_\_\_

**6.** 두 정수 a, b가 a < b < 0일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① -a > -b ②  $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$  ③ -|b| < |a|④  $\left| -\frac{1}{a} \right| < \left| \frac{1}{b} \right|$  ⑤ |a| < -|b|

**7.** 서로 다른 유리수 a, b, c, d 가 다음 조건을 만족할 때, a, b, c, d 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

> 거리에 있다.  $\cup$ . 수직선에서 d 를 나타내는 점은 a 를 나타내는 점보다 원점에

> ㄱ. 수직선에서 a 와 c 를 나타내는 점은 원점으로부터 같은

가깝다. c. a 는 음수이다.

ㄹ. *b* − *c* > 0 이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_



8. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은? ① a ②  $a^2$  ③  $a^3$  ④  $\frac{1}{a}$  ⑤ -a

9. n 이 짝수일 때,  $(-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \times (-1)^{n-4} \ 의 값을 구하여라. (단, n \ge 5)$ 

답: \_\_\_\_

**10.**  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

구하여라.

**11.**  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  일 때,  $A \div B$  의 값을

답: \_\_\_\_\_

12. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

 $(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$ 

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2