

1.  $4 < |2x| \leq 8$ 인 정수의 개수는?

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

**2.** 정수  $a, b$  에 대하여  $ab < 0$  ,  $a$  의 절댓값은 2,  $b$  의 절댓값은 3 일 때,

$$\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2} - \frac{ab}{(a+b)^2} \text{ 의 값은?}$$

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $2$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다.
- ②  $0 < a < b$ 이면  $a$ 의 절댓값이  $b$ 의 절댓값보다 작다.
- ③  $a$ 가 양수일 때,  $a$ 의 절댓값은  $a$ 이다.
- ④  $a < b$ 이면  $a$ 의 절댓값보다  $b$ 의 절댓값이 크다.
- ⑤  $a$ 가 0이 아닌 유리수일 때, 절댓값이  $a$ 인 수는 항상 2개이다.

4. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a$  가 음수일 때,  $a$  의 절댓값은  $a$  이다.
- ②  $a < b$  이면  $a$  의 절댓값이  $b$  의 절댓값보다 작다.
- ③  $a < b < 0$  이면  $a$  의 절댓값이  $b$  의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값이 가장 작은 정수는 1 이다.
- ⑤  $a$  가 유리수일 때, 절댓값이  $a$  인 수는 항상 2 개이다.

5. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기

$x$  는  $\frac{3}{11}$  보다 크지 않고 음수가 아니다.

①  $x \leq \frac{3}{11}$

②  $x < \frac{3}{11}$

③  $0 < x \leq \frac{3}{11}$

④  $0 \leq x < \frac{3}{11}$

⑤  $0 \leq x \leq \frac{3}{11}$

6. 세 정수  $a, b, c$  가 다음 조건을 만족할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

$$a \times b < 0, a \times c > 0, a < b$$

①  $a < 0, b < 0, c < 0$

②  $a < 0, b > 0, c > 0$

③  $a < 0, b > 0, c < 0$

④  $a > 0, b > 0, c < 0$

⑤  $a < 0, b < 0, c < 0$

7. 다음을 모두 만족시키는  $a$  를 바르게 표현한 것은?

- $a$  는 양수가 아니다.
- $a$  는  $-2$  보다 작지 않다.
- $a$  는  $3$  보다 작다.

①  $0 \leq a < 3$

②  $-2 < a < 3$

③  $-2 \leq a < 3$

④  $-2 \leq a \leq 0$

⑤  $-2 \leq a < 0$

8.  $-1$ 보다 작지 않고  $1$ 보다 크지 않은 정수가 있다. 이 중에서  $1$ 보다 작은 수는 모두 몇 개인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

9. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?( $a$ 의 절댓값을 기호로 나타내면  $|a|$ 이다.)

- ① 모든 유리수는 정수이다.
- ② 자연수가 아닌 정수는 음의 정수이다.
- ③  $|x| \leq 3$ 인 정수일 때,  $x$ 의 개수는 7개이다.
- ④  $\frac{3}{0} = 0$ 인 유리수이다.
- ⑤ 수직선 위의 두 점  $-8$ 과  $4$ 에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는  $-2$ 이다.

**10.** 수직선 위의 두 점  $A(-8)$ ,  $B(10)$  이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면?

① 2, 1

② 2, 0

③ 18, 0

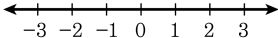
④ 18, 1

⑤ 25, 3

11. 다음 중 옳은 것은?

- ① 정수는 음의 정수와 양의 정수로 나누어진다.
- ②  $0 < b < a$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a$  와  $b$  의 절댓값의 합이 4 인 경우는  $a = 3, b = 1$  뿐이다.
- ③  $a$  의 절댓값과  $b$  의 절댓값이 같으면  $a$  와  $b$  의 차는 0이다.
- ④ 수직선에서 3 과  $-4$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는  $-1$  이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 정수는 알 수 없다.

12.  $A$  는  $-3$  보다  $7$  큰 수이고  $B$  는  $1$  보다  $3$  작은 수 일 때, 두 점  $A$ ,  $B$  에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$