

실력확인 맞춤교재01

1. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0보다 크다.
- ② $x < 0, y < 0, x > y$ 일 때, $|x| > |y|$ 이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

2. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $3 + (-4) - 5 + (+8)$
- ② $(-7) - (+4) + 3 + 10$
- ③ $(-5) + (+8) - (+4) + 3$
- ④ $(-10) + 10 + (-2) + 3$
- ⑤ $(+3) - (-1) - 5 + 3$

3. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b, c 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- a 는 b 보다 크지 않다.
- a 는 c 보다 크다.

- ① $c < a < b$ ② $c \leq a \leq b$ ③ $c < b < a$
- ④ $c < b \leq a$ ⑤ $c < a \leq b$

4. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

 답: 개

5. 두 정수 a, b 에 관하여 $a \times b > 0$ 이라고 한다. 항상 옳은 것은?

- ① $(-1) \times a < 0$ ② $b < 0$
- ③ $a + b > 0$ ④ $a < 0$ 이면 $b < 0$
- ⑤ $a - b > 0$

6. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

> 답:

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

- ① $+5$ ② -5 ③ -4 ④ $+4$ ⑤ 0

8. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0 ② -6 ③ -3 ④ $+3$ ⑤ $+6$

9. 두 수 a, b 에 대하여 $|b| = 10|a|$ 이고 $a \times b < 0$ 이다. 또한, a 는 수직선에서 4 와의 거리가 11 인 음수일 때, b 의 값을 구하여라.

> 답:

10. 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A, -2 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

> 답:

11. 두 정수 a, b 에 대하여
$$\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$$
 이라고 한다.
 $\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

12. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 6, |b| = 7$ 이고 $a \times b < 0$ 일 때, 가능한 $a - b$ 중 가장 작은 것을 써라.

 답:

13. 정수 a, b 에 대하여 $\frac{b}{a} > 0, a + b < 0$ 이고, a 의 절댓값이 3, b 의 절댓값이 7일때 $(a - b)^2 - b$ 의 값을 구하여라.

 답:

14. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{199}$$

 답:

15. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a * b = a \times b^2 \\ a \star b = -a^2 \times b \end{cases}$ 라 하자.
 $\{(-2) * (-1)\} \star \{3 * (-1)\}$ 을 구하여라.

 답: