

# 문제 풀이 과제

1. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- ① -5    ② -3    ③ +3    ④ -4    ⑤ +5

2. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것은?

- ①  $-2 < 2$     ②  $-5 < -1$     ③  $3 < 5$   
④  $-4 > -2$     ⑤  $3 > -3$

3. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$$3, -\frac{2}{3}, -9, 0, \frac{8}{3}, \frac{15}{15}, \frac{14}{13}, 10$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은?

- ① -5    ② 7    ③ -1  
④ 11    ⑤  $-\frac{12}{2}$

5. 수직선에 2와 -6에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

- ① 10    ② 11    ③ 12    ④ 13    ⑤ 14

8. 수직선 위에서  $-6$  과 대응하는 점과  $+2$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?

- ①  $-3$     ②  $-2$     ③  $-1$     ④  $0$     ⑤  $1$

9. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$  으로 정의할 때,  $AB$  를 구하여라.

$$A = (-12) * (+6)$$

$$B = (+12) * (-4)$$

> 답: \_\_\_\_\_

10.  $A = \{x \mid x \text{는 } -6 \text{보다 작지 않고 } 3 \text{ 미만인 정수}\}$  일 때,  $n(A)$  의 값을 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

11. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a - 2b| = 4$ ,  $|a| = |b|$  를 만족하는  $a$  의 값을 모두 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a| = 3$ ,  $|b - a| = 5$  를 만족하는 순서쌍  $(a, b)$  의 개수를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 집합  $A_k = \{x \mid x < |k|, x \text{는 정수}\}$  에 대하여  $n(A_1 \cup A_2 \cup A_3) + n(A_4 \cap A_6 \cap \dots \cap A_{10})$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 0 이 아닌 정수  $a, b, c, d$  에 대하여  $\frac{a|bcd| + b|acd| + c|abd| + d|abc| - abcd}{|abcd|}$  의 값이 될 수 있는 수를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_