

단원 형성 평가

1. 수직선 위에 -2 와 $+4$ 를 대응시켰을 때, 두 수에서 같은 거리에 있는 점에 대응되는 수를 구하여라.

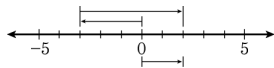
2. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

3. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

	-3	2
a		3
		-2

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

4. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① $(-3) + (+5)$ ② $(-3) - (-5)$
 ③ $(+1) + (-3)$ ④ $(-3) + (+1)$
 ⑤ $(-5) + (+3)$

5. n 이 짝수일 때, $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

6. 수직선 위에 대응되는 두 정수 A, B 의 한 가운데 있는 점이 -2 이고, A 의 절댓값은 3 이다. 이 때, B 의 값이 될 수 있는 수를 구하여라.

7. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 절댓값이 } 4 \text{ 이상 } 6 \text{이하인 정수}\}$,
 $B = \{y \mid y = x + 3, x \in A\}$,
 $C = \{a - 4, a + 1, 2a + 2, -a\}$ 일 때,
 $B \cap C = \{-3, -1, 8\}$ 을 만족하는 정수 a 의 값을 구하여라.

8. 집합 $A = \{x \mid |x| < 5\}$ 에 속하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 $ac = c$, $a + b > 0$, $bc < 0$, $|b + c| > 2$ 를 만족하는 c 의 값을 구하여라.

9. n 이 홀수일 때,
 $(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$ 의 값을 구하
 여라. (단, $n \geq 4$)

10. 두 정수 x, y 에 대하여 $|x| + |y| = 5$ 를 만족하는 순서
 쌍 (x, y) 의 개수를 구하여라.

11. $A = \{x | |x| \leq 1 \text{인 정수}\}$ $B = \{x | x \text{는 } 5 \text{보다 작은 소수}\}$
 $C = \{x | x = a + b, a \in A, b \in B\}$ 일 때, $n(C)$ 의 값
 을 구하여라.

12. $x < 0$ 일 때, $4 \times |x| - 3 \times |-x| - |x|$ 를 간단히 하여라.

13. 집합 $X = \left\{ \frac{x}{5} | x \text{는 정수} \right\}$ 의 모든 원소 y 에 대하여
 다음 중 옳바르지 않은 것은?

- ① $0 \in X$ ② $1 + y \in X$
 ③ $y - 3 \in X$ ④ $5y \in X$
 ⑤ $\frac{y}{3} \in X$

14. 집합 A 에 대하여 $S(A)$ 는 집합 A 의 모든 원소의
 합으로 정의한다.

$U = \{x | |x| \leq 2, x \text{는 정수}\}$ 의 부분집합 중 원소가 2
 개 이상인 부분집합을 차례로 $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$ 이라
 할 때, $S(P_1) + S(P_2) + S(P_3) + \dots + S(P_n)$ 의 값을
 구하여라.

15. 다음 조건을 만족시키는 세 정수 a, b, c 의 대소 관계
 를 옳게 나타낸 것은?

- ㉠ a 와 4 의 합은 양수이고, a 와 2 의 합은
 음수이다.
 ㉡ b 와 c 의 절댓값은 a 의 절댓값보다 작다.
 ㉢ b 는 c 보다 a 에 더 가깝다.

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