

약점 보강 2

1. 두 집합 $A = \{\text{월요일, 화요일, 수요일, 목요일, 금요일, 토요일, 일요일}\}$, $B = \{\text{토요일, 일요일}\}$ 에 대하여 $n(A - B)$ 는?

- ① 6 ② 5 ③ 4 ④ 3 ⑤ 2

2. 다음 중 집합이 될 수 없는 것은?

- ① 소수의 모임
② 가장 작은 자연수의 모임
③ 정수 전체의 모임
④ 10 보다 큰 8 의 약수들의 모임
⑤ 100 에 가까운 수들의 모임

3. 집합 A 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $A \subset A$ ② $A \subset (A \cap B)$
③ $A \supset \emptyset$ ④ $A \subset (A \cup B)$
⑤ $(A \cap B) \subset B$

4. 두 집합 A, B 가 다음과 같을 때, $n(A) + n(B)$ 의 값을 구하여라.

$A = \{x x \text{는 } 20 \text{의 약수}\}, \quad B = \{x x \text{는 } 0 < x < 110 \text{인 } 5 \text{의 배수}\}$

5. 집합 $A = \{1, 2, \dots, n\}$ 의 부분집합 중에서 $1, n$ 을 원소로 갖지 않는 집합의 개수가 8개 일 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.

6. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 13 \text{보다 크고 } 27 \text{보다 작은 자연수}\}$ 의 부분집합 중에서 원소 14, 22는 반드시 포함하고, 홀수는 포함하지 않는 부분집합의 개수를 구하여라.

7. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 5 \text{의 약수}\}$ 에 대하여 $n(A \cap B) = 2$, $B - A = \{3, 7, 9\}$ 일 때, 집합 B 를 구하여라.

8. 두 집합 $A = \{7, 8, a\}$, $B = \{5, 6, a + 3\}$ 에 대하여 $A \cup B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ 일 때, $A \cap B$ 를 구하여라.