- **1.** 두 집합 $A = \{2,4,6\}, B = \{2,6,9\}$ 에 대하여 $(A \cap$ $(B) \subset X \subset (A \cup B)$ 를 만족하는 집합 $(X \cap B)$ 개수를 구하여라.
- **2.** 집합 $A = \{0, 2, \{4\}, \{6, 8\}, \emptyset\}$ 일 때, 다음 중 옳 지 않은 것은?.
 - \bigcirc $\emptyset \in A$
- ② $\{0, 2, \{4\}\} \subset A$
- ③ n(A) = 5
- (4) $\{4\} \subset A$
- \bigcirc $\{6, 8\} \in A$
- **3.** 집합 $\{A = \emptyset, 2, 4, \{2,4\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① $\varnothing \in A$
 - \bigcirc $\varnothing \subset A$
 - ③ $\{2,4\} \subset A$
 - (4) $\{2,4\} \notin A$
 - \bigcirc $\{\{2,4\}\}$ notSUBSETA

- **4.** 집합 $A = \{x | x = 1$ 보다 크거나 같고, 10보다 작은 소수 \} 일 때, 다음 중 옳은 것은? (단, 소수는 1 과 자기 자신 만을 약수로 가지는 수이다.)
 - ① $\{4,6\} \subset A$
- ② $\{5,7\} \subset A$
- $\varnothing \varnothing \in A$
- $4 \quad 2 \notin A$
- ⑤ $9 \in A$
- **5.** A 집합 A, B, C 에 대하여 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$, $C = \{x + y | x \in A, y \in B\}$ 일 때, n(C) 는?
 - ① 5
- ② 6 ③ 7
- 4 8
- ⑤ 9
- **6.** 집합 X 에 대하여 $P(X) = \{x \mid x \subset X\}$ 로 정의한다. 집합 $A = \{1, 3, 6\}$ 일 때, P(A) 를 원소나열법으로 나 타내어라.
- 7. $A = \{1, 2, 3, \dots, 7\}, B =$ $\{x|x$ 는 9보다 작은 홀수 $\}$, C $\{x|x=2\times n+1, n=0, 1\}$ 에 대하여 A, B, C사이의 포함 관계를 나타내어라.
 - ① $C \subset A \subset B$
- $\bigcirc A \subset B \subset C$
- $\bigcirc B \subset A \subset C$
- 4 $C \subset B \subset A$
- \bigcirc $A \subset C \subset B$

Ω	느 이 이 그 기	등] 시	부분집합을		그리서기
a .	나슴 십	압의	무무심압=	· ۲-	구아먹다

- (1) $A = \emptyset$
- (2) $B = \{a, b, c\}$
- $(3) \ C = \left\{x \mid x 는 5 \ \text{이하의 홀수}\right\}$