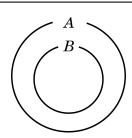
- 1. 다음 중 공집합인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - (1) $\{0\}$
 - ② Ø
 - ③ {x|x ≤ 2인 짝수}
 - ④ $\{x|1 < x < 2$ 인 자연수 $\}$
 - (5) {Ø}
- **2.** 전체집합 U 와 그 부분집합 A, B 가 있다. $A \cap B \neq \emptyset$ 일 때, 다음 중 B A 의 설명은?
 - ① $x \in A$ 그리고 $x \notin B$
 - ② $x \in B$ 그리고 $x \notin A$
 - ③ $x \in A$ 그리고 $x \in B$
 - ④ $x \in A$ 또는 $x \in B$
 - ⑤ $x \in U$ 그리고 $x \notin A$
- 3. 두 집합 A, B 에 대하여 A = {5,8,9,13}, A ∩ B = {5,9}, A∪B = {2, 4, 5, 8, 9, 12, 13} 일 때, 다음 중 집합 B 의 원소가 아닌 것은?
 - ① 2
- ② 4
- 3 5
- **4** 8
- ⑤ 9
- **4.** $A = \{0, 1, 2\}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $\{1\} \subset A$
- ② $\{1, 2, 0\} \subset A$
- $3 \{0\} \subset A$
- $\textcircled{4} \ 0 \subset A$
- ⑤ $\{0, 1\} \subset A$

- **5.** 두 집합 A, B 에 대하여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 이다. 집합 $A = \{x \mid x$ 는 13보다 작은 홀수 $\}$ 일 때, B 의 원소의 개수는?
 - ① 2개
- ② 3 개
- ③ 4 개

- ④ 5개
- ⑤ 6 개
- **6.** 집합 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ 일 때, 다음 중 A 의 부분집합이 아닌 것은?
 - ① {1}
- ② Ø
- $3 \{1,2,4\}$
- 4 {0}
- \bigcirc $\{1, 2, 3, 4\}$
- 7. 전체집합 U 의 두 부분집합 A,B 에 대하여 $n(U)=40,n(A)=14,n(B)=19,n(A\cup B)=21$ 일 때, $n(B^c)-n(A-B)$ 의 값은?
 - ① 9
- 2 10
- ③ 11
- 4 15
- ⑤ 19
- 8. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A)=28, n(B)=35, A\cap B=\varnothing$ 일 때, $n(A\cup B)$ 의 값을 구하여라.

9. 다음 벤 다이어그램에서 집합 $A = \{5, 10, 15, 20, 25, 30\}$ 일 때, 집합 B 가 될 수 있는 것을 모두 고르면?



- ① {Ø}
- $2 \{5, 10\}$
- $3 \{5, 15, 20\}$
- 4 {32}
- \bigcirc $\{5, 50 \cdots \}$