약점 보강 1

1. 전체집합 $U = \{x \mid x \text{는 } 25 \text{ 이하의 } 3 \text{ 의 배수}\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A - B = \{9, 21, 24\}$, $B - A = \{3, 15\}$, $A^c \cap B^c = \{12\}$ 일 때, 집합 A, B 의 교집합을 구하면?

- ① $\{3, 6\}$ ② $\{3, 6, 12\}$
- ③ $\{3, 18\}$ ④ $\{6, 12\}$
- ⑤ $\{6, 18\}$

2. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$ 의 부분집합 중 원소가 짝수로만 이루어진 부분집합이 아닌 것은?

- ① $\emptyset$ ② $\{2\}$ ③ $\{2, 4\}$
- ④ $\{4, 8\}$ ⑤ $\{2, 4, 8\}$

3. 두 집합 $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, c, e\}$ 에 대하여 집합 A 의 부분집합도 되고, 집합 B 의 부분집합도 되는 집합의 개수를 구하여라.

4. 전체집합 U 의 부분집합을 A, B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은 몇 개인가?

- ㉠ $U - A^c = B$
- ㉡ $U \subset (A \cup B)$
- ㉢ $(A^c)^c = A$
- ㉣ $A \cap A^c = \emptyset$
- ㉤ $A \subset B$ 이면 $B^c \subset A^c$ 이다.

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개