## 약점 보강 3

- 1. 집합  $A = \{1, 2, \dots, n\}$  에서 n 을 포함한 부분집합의 개수가 16 개라고 할 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.
- **5.** 두 집합  $A = \{x | x = 25$ 미만인 5의 배수 $\}, B =$  $\{x|x 는 13 < x < 15인 홀수\} 일 때, <math>n(A) - n(B)$  의 값을 구하여라.
- **2.** 집합  $A = \{x \mid x \in 8 \text{ eps}\}$  일 때,  $\{1, 2\} \subset B \subset A$ 를 만족하는 집합 B 의 개수는 모두 몇 개인가?

- ① 4개
- ② 8 개
- ③ 16 개

- ④ 24 개
- ⑤ 32 개
- **3.** 다음 중  $A = \{x | x = 10 \text{ 이하의 홀수}\}$  의 부분집합이 아닌 것은?
  - $\bigcirc$

- ② {1, 3}
- $3 \{3, 7\}$
- ④ {x|x는 9의 약수}
- ⑤ {1, 5, 6}
- **4.** 다음 중 원소의 개수가 0 이 아닌 유한집합은?
  - ① {x | x는 일의 자리의 숫자가 1인 짝수}
  - ②  $\{x \mid x \in 2$ 로 나누었을 때 나머지가 1인 자연수 $\}$
  - ③ {x | x는 8보다 큰 8의 약수}
  - ④ {x | x는 두 자리의 2의 배수}
  - ⑤ {x | x는 1 < x < 2인 분수}

- **6.** 전체집합 U 의 부분집합 A 에 대하여 다음 중에서 옳지 않은 것은?
  - ①  $U^c = \emptyset$
- ②  $\varnothing^c = U$
- $(A^c)^c = \emptyset$
- $\bigcirc$   $A \cup U = U$
- **7.** 다음 집합 $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?
  - ①  $6 \notin A$
  - $2 5 \in A$
  - ③  $\{3\} \in A$
  - ④  $A \subset \{x \mid x \vdash 20$ 보다 작은 3의 배수\
  - ⑤  $A = \{x \mid x = 3$ 의 배수 $\}$
- **8.** 두 집합  $A = \{0, a+1, b\}, B = \{2b, a-b, 3\}$  에 대하 여  $A - B = \{0, 1\}, A \cap B = \{3\}$  일 때 a - b 는?
  - $\bigcirc 0$   $\bigcirc -5$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc -3$   $\bigcirc 0$
- **4** 3
- 5 5

- 9. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 가 다음 조건을 모두 만족할 때,  $U - (A \cup B)$  은?
  - $\bigcirc$   $U = \{x | x 는 10$  이하의 자연수 $\}$

  - $3\{4, 7, 9\}$
- 4 {3, 4, 5, 6, 7, 9}
- $\bigcirc$  {3, 5, 7, 9}