

# 약점 보강 1

1. 다음 중 유한집합이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $\{2, 4, 6, 8, \dots, 998, 1000\}$
- ②  $\{x|x \text{는 } 42 \text{의 약수}\}$
- ③  $\{x|x \text{는 } 50 \text{보다 큰 } 5 \text{의 배수}\}$
- ④  $\{x|2 < x < 4 \text{인 짝수}\}$
- ⑤  $\{6, 12, 18, 24, \dots\}$

2. 다음 집합을 조건제시법으로 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

- ①  $A \cup B = \{x|x \in A \text{ 또는 } x \in B\}$
- ②  $A - B = \{x|x \in A \text{ 그리고 } x \notin B\}$
- ③  $A \cap B = \{x|x \in A \text{ 그리고 } x \in B\}$
- ④  $A^c = \{x|x \in U \text{ 또는 } x \notin A\}$
- ⑤  $B - A = \{x|x \notin A \text{ 그리고 } x \in B\}$

3. 다음 두 집합  $A, B$ 에 대하여  $A \cap B$ 와  $A \cup B$ 를 구한 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 원소를 차례대로 쓴 것을 골라라.

$A = \{x|x \text{는 알파벳의 모음}\}$

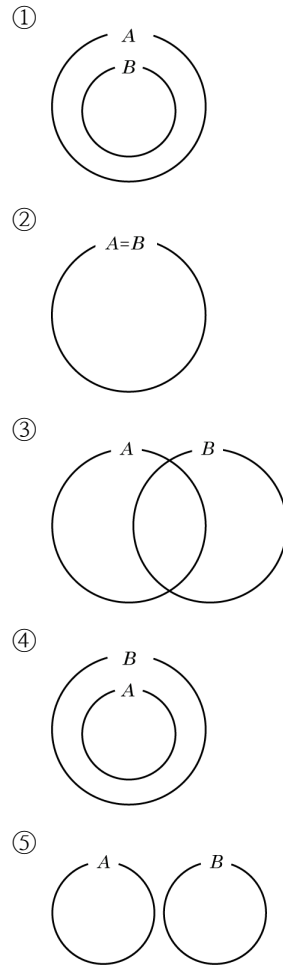
$B = \{x|x \text{는 단어 } apple \text{에 들어 있는 모음}\}$

$A \cap B = \{a, \square\}$

$A \cup B = \{a, e, i, l, \square, o, u\}$

- ①  $e, p$                       ②  $l, p$                       ③  $o, u$
- ④  $e, o$                       ⑤  $p, e$

4. 다음 벤 다이어그램 중  $A \subset B$ 인 것은? (단,  $A \neq B$ )



5.  $A = \{x | x \text{는 } 16 \text{의 약수}\}$ ,  $B = \{1, 4, 16, a, b\}$ 인 집합  $A, B$ 에 대하여  $A = B$ 일 때,  $a + b$ 의 값은?

- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

6. 다음 중  $A = \{x | x \text{는 } 2 \text{보다 크고 } 7 \text{보다 작은 자연수}\}$ 의 부분집합인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $\emptyset$                                               ②  $\{x | x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$
- ③  $\{2\}$                                               ④  $\{3, 5\}$
- ⑤  $\{2, 4, 6, 8\}$