

약점 보강 3

1. 다음 두 집합 A, B 에 대하여 $A = B$ 인 것은?

- ① $A = \{a, b, c\}, B = \{b, c, d\}$
- ② $A = \{x \mid x \text{는 } 100 \text{보다 작은 홀수}\}, B = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{보다 큰 홀수}\}$
- ③ $A = \{1, 2, 2 \times 2, 2 \times 2 \times 2, 2 \times 2 \times 2 \times 2\}, B = \{x \mid x \text{는 } 16 \text{의 약수}\}$
- ④ $A = \{\emptyset\}, B = \{0\}$
- ⑤ $A = \{6, 12, 18, 24, \dots\}, B = \{x \mid x \text{는 } 20 \text{ 보다 작은 } 6 \text{의 배수}\}$

2. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 21$, $n(B) = 14$, $n(A \cup B) = 29$ 일 때, $n(A \cap B)$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

3. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ 에 대하여 $A = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{ 이하의 소수}\}, B = \{3, 5, 6\}$ 일 때, $(A - B)^c$ 은?

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

4. 전체집합 $U = \{a, b, c, d, e\}$ 에 대하여 $A = \{a, c, d\}, B = \{b, c\}$ 일 때, $A^c, A - B$ 는?

- ① $A^c = \{b\}, A - B = \{a\}$
- ② $A^c = \{c\}, A - B = \{d\}$
- ③ $A^c = \{b, e\}, A - B = \{a, d\}$
- ④ $A^c = \{b, c\}, A - B = \{a, e\}$
- ⑤ $A^c = \{c, d\}, A - B = \{a, e\}$

5. $A \cup B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ 이고 A, B 가 보기를 만족할 때, 집합 A 의 부분집합이 아닌 것은?

보기

- ㉠. $A \cap B = \{3, 5\}$
- ㉡. $B - A = \{1\}$
- ㉢. $(A \cup B)^c = \{4\}$

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