

약점 보강 5

1. 다음 중 무한집합을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\{x|x \text{는 } 7 \text{의 배수}\}$
- ② $\{x|x \text{는 } 2 \text{의 약수}\}$
- ③ $\left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots\right\}$
- ④ $\{2, 4, 6, 8, 10, \dots, 2000\}$
- ⑤ $\{x|x \text{는 } 30 \text{보다 작은 } 5 \text{의 배수}\}$

2. 집합 $\{2, 4, 6, 8, 10\}$ 에서 원소 2 을 포함하고 10 을 포함하지 않는 부분집합의 갯수를 구하여라.

3. $A = \{0, 1, 2\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\{1\} \subset A$
- ② $\{1, 2, 0\} \subset A$
- ③ $\{0\} \subset A$
- ④ $0 \subset A$
- ⑤ $\{0, 1\} \subset A$

4. $n(\{0, 1, 2, 3\}) - n(\{1, 2, 3\})$ 의 값으로 옳은 것은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

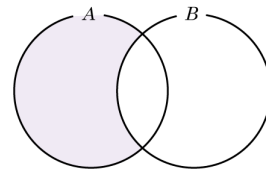
5. 집합 $A = \{a, b, c, d, e\}$ 의 부분집합 중 진부분집합의 개수를 구하여라.

6. 집합 $A = \{x|x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$ 의 진부분집합을 모두 구하여라.

7. 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?

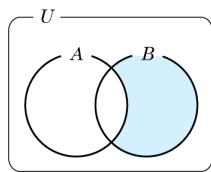
- ① $\{3, 6\}$
- ② $\{3, 6, 12\}$
- ③ $\{3, 18\}$
- ④ $\{6, 12\}$
- ⑤ $\{6, 18\}$

8. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내지 않는 것은?



- ① $A \cap B^c$
- ② $A - B$
- ③ $(A \cup B) - B$
- ④ $B \cap A^c$
- ⑤ $A - (A \cap B)$

9. 다음 중 다음 벤 다이어그램의 색칠된 부분이 나타내는 집합이 아닌 것을 고르면?



- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ① $B - A$ | ② $A^c \cap B$ |
| ③ $(A \cup B) - A$ | ④ $B - (A \cap B)$ |
| ⑤ $(A \cup B) \cap B$ | |