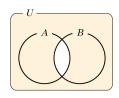
- 1. 다음 중 유한집합이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① {2, 4, 6, 8, …, 998, 1000} ② {x|x는 42의 약수}
 - ③ $\left\{ x|x$ 는 50보다 큰 5의 배수 $\right\}$ ④ $\left\{ x|2 < x < 4$ 인 짝수 $\right\}$
 - \bigcirc $\{6, 12, 18, 24, \cdots\}$

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- $A \subset B$ 이면, $n(A) \leq n(B)$ 이다.
- $A \subset B$ 이코, $A \neq B$ 이면, n(A) < n(B) 이다.
- n(A) < n(B) 이면, $A \not\subset B$ 이다.
- $A = \{x \mid x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}$ 이면 n(A) = 0 이다.
- B = A 이면 n(A) 와 n(B) 는 같다.

3. 전체집합 $U = \{a, c, d, e, f\}$ 의 두 부분집합 $A = \{a, c, d\}$, $B = \{c, d, e\}$ 에 대하여 다음 벤 다이어그램의 색칠된 부분을 나타내는 집합은?



- ① $\{a,b,c\}$
- ② $\{a, b, f\}$
- $\Im \{a,c,d\}$

- $(4) \{a, e, f\}$
- \bigcirc $\{b,c,f\}$

4. 두 집합 $n(A) = 12, n(B) = 14, n(A \cap B) = 8$ 일 때, n(B - A) 는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- 5. 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 아닌 것을 모두 고르면?

 - ① 2 보다 작은 짝수의 모임 ② 암기력이 좋은 사람들의 모임

 - ③ 분자가 3 인 분수의 모임 ④ 4 보다 작은 4 의 배수의 모임
 - ⑤ 작은 수들의 모임

- **6.** 세 집합 $A=\{x\mid x$ 는 12의 약수 $\}$, $B=\{x\mid x$ 는 6의 약수 $\}$, $C=\{x\mid x$ 는 4의 배수 $\}$ 에 대하여 다음 중 A , B , C 사이의 포함 관계로 옳은 것은?
 - ① $A \subset B$ ② $A \subset C$ ③ $B \subset C$ ④ $B \subset A$ ⑤ $C \subset B$

7. 다음 중 옳은 것은?

- $n(\varnothing) = 1$
- $X = \{1, 2\}$ 이면 n(X) = 3
- $n\left(\left\{x\mid x = 5 의 약수\right\}\right) = 5$
- $A = \{x \mid x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}, B = \{1, \ 3, \ 7\}$ 일 때, n(A) + n(B) = 3
- $A = \{x \mid 6 \times x = 24, x$ 는 홀수 $\}$ 일 때, n(A) = 1

8. 집합 $A = \{1, 3, 5, 7\}$ 에 부분집합 중 원소 1, 7을 모두 포함하는 부분집합의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개