약점 보강 2

1. 집합 $A = \{2, 3, 5, 7\}$ 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

 \bigcirc $\{3, 5, 7\} \subset A$

 \bigcirc $1 \in A$

 $\supseteq 2 \in A$

 \bigcirc

2

③ 🗈, 🗈

4 7, 5, 5

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

2. 집합 $A = \{a, b, c\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것을 고르면?

 $\bigcirc c \subset A$

 \bigcirc $d \notin A$

 $\ \, \boxdot \ \, \{a\} \in A$

① ①, ©

2 0, 2

3 ①, ②, ①

④ ①, ⊜, ₪

⑤ ⑤, ⓒ, ⊜, ⑩

3. 집합 $A = \{x | x$ 는 8보다 작은 짝수 $\}$ 일 때, 다음 중 A 의 진부분집합이 <u>아닌</u> 것을 골라라.

 \bigcirc

② {2}

③ {4}

(4) (4,6)

 \bigcirc $\{2,4,6\}$

4. 집합 $A = \{x|x$ 는 10이하의 홀수 $\}$ 일 때, 원소 3 또는 9 를 포함하는 부분집합의 개수를 구하여라.

① 4 개

② 8 개

③ 16 개

④ 24 개

⑤ 32 개

5. 다음 집합을 원소나열법으로 나타낸 것은? $\{x|x$ 는 10이하의 소수 $\}$

① $\{2,3,5\}$

 $2\{2,3,5,7\}$

 $3 \{2,3,5,7,9\}$

6. 집합 A 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

① $A \subset A$

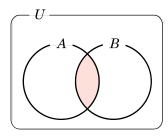
 $② \ A \subset \ (A \cap B)$

 \bigcirc $A\supset\varnothing$

 $A \subset (A \cup B)$

 \bigcirc $(A \cap B) \subset B$

7. 다음 벤 다이어그램에서 n(U) = 50, n(A) = $30, \ n(B) = 25, \ n(A^c \cap$ B^{c}) = 7 일 때, 색칠한 부 분이 나타내는 집합의 원 소의 개수는?



- ① 12
- ② 14 ③ 19
- (4) 24
- (5) 38
- **8.** 두 집합 A, B 가 다음과 같을 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.

 $\{x|x$ 는 20의 약수 $\}$, B{x|x는 0 < x < 110인 5의 배수}

- 9. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $(A \cap B^c) \cup$ $(B-A)=\emptyset$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① $A \cup B = B$
- ② $A^c \cap B^c = \emptyset$
- $\Im A = B$
- $A^c = \emptyset$
- \bigcirc $A \cap B^c = \emptyset$

10.다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집합은?



- ① $A (B \cup C)$
- \bigcirc $(B \cup C) A$
- $\bigcirc B (A \cap C)$
- $\textcircled{4} A \cap (B \cup C)$
- \bigcirc $A (B \cap C)$
- 11.전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 가 다음 조건을 모두 만족할 때, $U - (A \cup B)$ 은?
 - \bigcirc $U = \{x | x 는 10 이하의 자연수\}$
 - \bigcirc $A \cap B^c = \{1\}$
 - \bigcirc $A^c \cap B = \{6, 10\}$

 - ① $\{3, 4, 5, 7, 9\}$
- 2 {4, 5, 7, 9}
- $3\{4, 7, 9\}$
- 4 {3, 4, 5, 6, 7, 9}
- \bigcirc {3, 5, 7, 9}