1. 두 집합

 $A = \left\{ x | x$ 는 28의 약수 $\right\}$,

 $B = \{1,\ 2,\ 14,\ 28,\ a,\ b\}$ 에 대하여

 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

2. 집합 $\{1, 2, 4, 8\}$ 의 부분집합 중에서 원소 1, 4 를 포함하는 부분집합이 아닌 것은?

① \varnothing ② $\{1, 4\}$ ③ $\{1, 2, 4\}$

④ {1, 4, 8} ⑤ {1, 2, 4, 8}

3. 집합 $A = \{0, \ 1, \ 2, \ 3, \ \{0, \ 1\} \ , \ \varnothing\}$ 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\varnothing \in A$ ② $\{0, 1\} \in A$ ③ $\{0, 3\} \subset A$

 $\textcircled{4} \ \{0\} \in A \qquad \qquad \textcircled{5} \ \varnothing \subset A$

4. 세 집합 $A = \big\{x \mid x$ 는 20 이하의 4의 배수 \ , $B = \{a, \ \{a, \ b\}, \ \{a, \ b, \ \varnothing\}\}, \ C =$ $\{\varnothing,\ \{0,\ \varnothing\}\}$ 일 때, n(A)-n(B)-n(C) 를 구하면?

① 1

② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 0

- **5.** 다음에서 집합인 것을 모두 고르면? (답 2 개)
 - ① 키가 작은 학생들의 모임
 - ② 10 에 가까운 수의 모임
 - ③ 우리 반에서 배우는 교과목의 모임
 - ④ 영어를 잘하는 학생들의 모임
 - ⑤ 1 보다 작은 자연수의 모임

6. 전체집합 $U = \{x|x$ 는 9 미만의 자연수 $\}$ 라 하고 $A=\left\{x|x$ 는 8의 약수 \}, $B=\left\{x|x$ 는 6의 약수 \} 일 때, $A^c\cap B^c$ 은?

① $\{4,5\}$ ② $\{4,7\}$ ③ $\{5,6\}$ ④ $\{5,7\}$ ⑤ $\{5,8\}$

7. 전체집합 $U = \{x | x \in 8 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $B-A=\left\{ 1,3\right\} ,A-B=\left\{ 2,6,7\right\} ,\left(A\cup B\right) ^{c}=\left\{ 8\right\}$ 일 때, 집합 B 는?

① $\{1,3\}$

② $\{1,2,4\}$ ③ $\{1,3,4\}$

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

8. 다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

- A = B 이면 $A \subset B$, $B \subset A$
- n(A) = n(B) 이면 A = B
- $A \subset B$ 이면 n(A) < n(B)
- A = B 이면 n(A) = n(B)
- $n(\{1, 2, 3, 4\}) n(\{1, 2, 3\}) = 4$

9. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{1, \ a, \ 7\}$, $A \cap B = \{2, \ 7\}$, $A \cup B = \{1, \ 2, 4, \ 6, \ 7\}$ 일 때, 집합 n(B) 를 바르게 구한 것은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7