1. 다음 중 무한집합을 모두 고르면? (정답 2개)

- $\{x|x$ 는 7의 배수 $\}$ ② $\{x|x$ 는 2의 약수 $\}$
- $\{x|x$ 는 30보다 작은 5의 배수 $\}$

2. 두 집합 $A,\ B$ 에 대하여 $n(A)=12,\ n(A\cup B)=16,\ n(A\cap B)=5$ 일 때, n(B)의 값은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

3. 두 집합 $A=\{a+1,\ 4,\ 6\},\,B=\{b,\ 5,\ 6\}$ 에 대하여 A=B 일 때, a+b 의 값은?

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10

⑤ 11

4. 집합 $X = \{x \mid x$ 는 4보다 작은 자연수 $\}$ 의 부분집합 중에서 그 원소의 개수가 1 개인 것의 개수와 원소의 개수가 2 개인 것의 개수의 합을 구하여라.

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

① $\{1,3\}$ ② $\{1,3,5,7\}$

 $\textcircled{4} \{1,3,5,7,9\}$ $\textcircled{5} \{1,3,5,7,9,10\}$