- **1.** 다음 중 무한집합을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $\{x|x = 79 \text{ in} \}$
 - ② {x|x는 2의 약수}

 - 4 {2, 4, 6, 8, 10, \cdots , 2000}
 - ⑤ {x|x는 30보다 작은 5의 배수}
- **2.** 20 의 약수의 모임을 집합 A 라고 할 때, \square 안에 \in 기호가 들어가야 하는 것은?
 - ① $3 \square A$
- $\bigcirc A \square 4$
- 36 A
- 4 1 A
- \bigcirc 7 \square A
- **3.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) = $20, n(A) = 9, n(B) = 7, n(A^c) = a, n(B^c) = b \supseteq$ 때, a+b 의 값은?
 - ① 11 ② 13 ③ 16 ④ 20

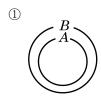
- \bigcirc 24
- 4. 집합 {2, 4, 6, 8, 10} 에서 원소 2 을 포함하고 10 을 포함하지 않는 부분집합의 개수를 구하여라.

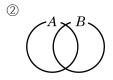
5. 다음 벤 다이어그램과 관계가 없는 것은?



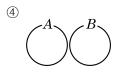
- ① $A \cup B = A$
- $\bigcirc A B = \emptyset$
- \bigcirc $A \cap B = B$
- 4 $B \subset A$
- \bigcirc $B A = \emptyset$
- 6. 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 1 보다 작은 자연수의 모임
 - ② 신기한 재주를 갖고 있는 사람들의 모임
 - ③ 분자가 1 인 분수의 모임
 - ④ 4 보다 작은 4 의 배수의 모임
 - ⑤ 큰 수들의 모임
- 7. 우리 반 학생 중에 장미를 좋아하는 학생은 8 명, 백합 을 좋아하는 학생은 12 명이다. 둘 다 모두 좋아하는 학생이 6 명일 때, 장미만 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하여라.

- **8.** 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 에 대하여 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 3\}$ 일 때, $A^c, A B$ 는?
 - ① $A^c = \{1\}, A B = \{1, 3\}$
 - ② $A^c = \{1, 3\}, A B = \{2, 4\}$
 - ③ $A^c = \{2, 4\}, A B = \{1, 5\}$
 - $\textcircled{4} \ A^c = \{3\}, \ A B = \{1, 5\}$
- 9. 두 집합 $A=\{x|x$ 는 9의 약수 $\}$, $B=\{x|x$ 는 10 미만의 홀수 $\}$ 사이의 관계를 벤 다이 어그램으로 바르게 나타낸 것은?











- **10.** 두 집합 $A = \{1, a, a+2\}, B = \{3, a-2, 2 \times a\}$ 에 대하여 $A B = \{5\}$ 일 때, a 의 값은?
 - ① 1
- ② 2
- 3
- 4

⑤ 5

2