- 1. 다음 중 집합이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 우리 반에서 안경을 낀 학생들의 모임
 - ② 부산에 사는 중학생들의 모임
 - ③ 예쁜 강아지들의 모임
 - ④ 영어를 잘하는 학생들의 모임
 - ⑤ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임

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, B 에 대하여 A = {5,8,9,13}, A ∩ B = {5,9}, A ∪ B = $\{2,\;4,\;5,\;8,\;9,\;12,\;13\}$ 일 때, 다음 중 집합 B 의 원소가 <u>아닌</u> 것은?

① 2

② 4 ③ 5 ④ 8

⑤ 9

4. 전체집합 $U=\{x\mid x$ 는 25 이하의 3 의 배수 $\}$ 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A-B=\{9,\ 21,\ 24\},\ B-A=\{3,\ 15\},\ A^c\cap B^c=\{12\}$ 일 때, 집합 $A,\ B$ 의 교집합을 구하면?

① $\{3, 6\}$

② {3, 6, 12} ③ {3, 18}

4 {6, 12}

⑤ {6, 18}

- **5.** 다음 중 원소의 개수가 0 이 아닌 유한집합은?
 - ① {x | x는 일의 자리의 숫자가 1인 짝수}
 - ② $\{x \mid x \vdash 2$ 로 나누었을 때 나머지가 1인 자연수 $\}$
 - ③ {x | x는 8보다 큰 8의 약수}
 - ④ {x | x는 두 자리의 2의 배수}
 - ⑤ {x | x는 1 < x < 2인 분수}

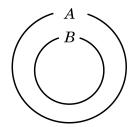
- **6.** 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 1 보다 작은 자연수의 모임
 - ② 신기한 재주를 갖고 있는 사람들의 모임
 - ③ 분자가 1 인 분수의 모임
 - ④ 4보다 작은 4의 배수의 모임
 - ⑤ 큰 수들의 모임

7. 10 미만의 짝수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

보기		
\bigcirc 10 \in A	\bigcirc 5 \notin A	\bigcirc $2 \in A$
	\bigcirc 8 \notin A	

- 8. 다음 벤 다이어그램에서 집합 $A = \{5, 10, 15, 20, 25, 30\}$ 일 때, 집합 B 가 될 수 있는 것을 모두 고르면?
 - $\textcircled{1} \ \{\varnothing\}$
- (5,10)
- $3 \{5, 15, 20\}$

- 4 {32}
- $(5, 50 \cdots)$



9. 집합 $A=\{2,\;3,\;5,\;7,\;8\}$ 일 때, 집합 A 의 부분집합 중 원소 $2,\,5$ 를 포함하지 <u>않는</u> 부분집합의 개수를 구하면?

① 1개 ② 2개 ③ 4개 ④ 8개 ⑤ 16개

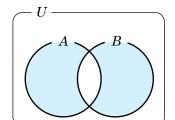
 ${f 10}$. 전체집합 U 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A\cup B=A$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $A \cap B = B$ ② $A \supset B$ ③ A = B

 ${f 11.}$ 두 집합 $A=\left\{x|x$ 는 6의 약수 brace , $B=\left\{x|x$ 는 18의 약수 brace 에 대하여 다음 빈 칸에 알맞은 기호는?

 $A \square B$

12. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집 합을 고르면?



- ① A B
- $\bigcirc B A$
- $(A \cap B)^c$

13. 전체집합 $U=\{0,\ 1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6,\ 7\}$ 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A\cap B=\{5\},\ (A\cup B)^c=\{0,\ 3\},\ A-B=\{1,\ 4\}$ 일 때, n(B-A) 의 값을 구하여라.