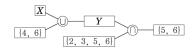
1.	집합 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ 일 대	대, 다음 중 $A$ 의 부분집합 $^{ m c}$	이 아닌 것은?
	① {1}	② Ø	$3 \{1,2,4\}$
	④ {0}	$\Im \{1,2,3,4\}$	

- **2.** 집합  $A = \{x \mid x$ 는 6 이하의 짝수 $\}$  일 때, A 의 진부분집합을 모두 구한 것은?
  - ①  $\varnothing$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$
  - 2  $\varnothing$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$ ,  $\{2, 4\}$

  - 4  $\varnothing$ ,  $\{2\}$ ,  $\{4\}$ ,  $\{6\}$ ,  $\{2, 4\}$ ,  $\{2, 6\}$ ,  $\{4, 6\}$ ,  $\{2, 4, 6\}$

**3.** 두 집합 A, B 의 교집합과 합집합을 다음 보기와 같이 나타내기로 한다. 이때, 다음 그림을 만족하는 집합 X 로 가능한 것은? <보기>



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

**4.** 두 집합  $A = \{a, b, c\}, B = \{a, b, c, d, e\}$  에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

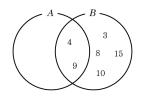
보기

 $\bigcirc$   $B \subset A$ 

- $\bigcirc n(B) n(A) = 2$
- $\bigcirc$  n(A) > n(B)

- $\textcircled{1} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{0}$

**5.** 다음의 벤 다이어그램에서  $B = \{3, 4, 8, 9, 10, 15\}$ ,  $A \cap B = \{4, 9\}$  일 때, 집합 A 가 될 수 있는 것은?



- ①  $\{1,5,6,8,9,10\}$

- $\textcircled{4} \{2,3,8,9,14,16\}$   $\textcircled{5} \{1,2,3,8,9,15\}$

**6.** 두 집합  $A = \{x \mid x$ 는 99 이하의 3의 배수 $\}, B = \{x \mid x$ 는 99 이하의 9의 배수 $\}$ 에 대하여  $(A \cup B)$ 의 원소의 개수는?

① 3 ② 9 ③ 13 ④ 31 ⑤ 33

7. 집합  $A = \{x | x$ 는 8의 약수 $\}$  의 부분집합 중 4 를 포함하지 않는 부분집합을 모두 구하여라.

8. 두 집합  $A=\{a,\;5,\;a+6\}$  ,  $B=\{x|x$ 는 14의 약수 $\}$  에서  $A\cap B=\{1,\;7\}$  일 때, a 의 값을 구하여라.

9. 두 집합 A, B에 대하여 A = {2, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 15, 16}, B = {1, 3, 8, 10, 13, 16} 이고 B ∩ X = X, (A ∩ B) ∪ X = X 를 만족할 때 다음 중 옳지 않은 것은? (정답 2 개)

①  $B \subset X$ 

②  $X \subset (A \cup B)$ 

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

다음은 집합이 모두 골라라.	아닌 것을	을 집합이	되도록	적절히	고친	것이다.	<u>잘못</u>	고친	것을