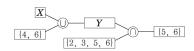
EFTestTtitle

- **1.** 집합 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ 일 때, 다음 중 A 의 부분집합이 아닌 것은?
 - ① {1}
- ② Ø
- $3 \{1,2,4\}$

- **4** {0}
- \bigcirc $\{1, 2, 3, 4\}$
- **2.** 집합 $A = \{x \mid x \in 6 \text{ 이하의 짝수}\}$ 일 때, A 의 진부분 집합을 모두 구한 것은?
 - ① \varnothing , $\{2\}$, $\{4\}$, $\{6\}$

 - 4 \varnothing , $\{2\}$, $\{4\}$, $\{6\}$, $\{2, 4\}$, $\{2, 6\}$, $\{4, 6\}$, $\{2, 4, 6\}$
 - \bigcirc \emptyset , $\{2\}$, $\{4\}$, $\{6\}$, $\{2, 4\}$, $\{2, 6\}$, $\{4, 6\}$
- **3.** 두 집합 A, B 의 교집합과 합집합을 다음 보기와 같이 나타내기로 한다. 이때, 다음 그림을 만족하는 집합 X로 가능한 것은?

<보기>



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

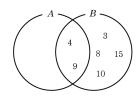
- 4 $\{1,5,6,8\}$
- \bigcirc $\{2,3,5,6\}$

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)
- \bigcirc $A \subset B$
- ① ①, ①
- ② ①, ©
- 3 0,0

- ④ ⑤, ⊜
- (5) (E), (E)
- **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 $\{1,5,6,8,9,10\}$
- 2 $\{7, 8, 9, 15, 18\}$
- 3 {2, 4, 5, 9, 11, 14}
- (4) $\{2,3,8,9,14,16\}$
- \bigcirc $\{1, 2, 3, 8, 9, 15\}$

6. 두 집합 $A = \{x \mid x = 99 \text{ 이하의 } 3 \text{의 배수}\}, B = \{x \mid x = 90 \text{ 이하의 } 3 \text{의 배수}\}$ x는 99 이하의 9의 배수 $\}$ 에 대하여 $(A \cup B)$ 의 원소의 개수는?

① 3

② 9

③ 13 ④ 31

⑤ 33

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

- 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 $\{1, 3, 8, 10, 13, 16\} \cap \mathbb{Z} B \cap X = X, (A \cap B) \cup X = X$ X 를 만족할 때 다음 중 옳지 않은 것은? (정답 2 개)

① $B \subset X$

② $X \subset (A \cup B)$

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

- $(A \cap B) \subset X \subset A$
- ⑤ $\{10, 13\} \subset X$

10.다음은 집합이 아닌 것을 집합이 되도록 적절히 고친 것이다. 잘못 고친 것을 모두 골라라.