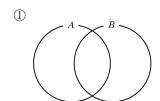
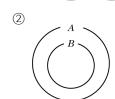
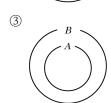
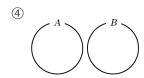
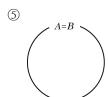
- 1. 두 집합 $A = \{1, 4, 8\}, B = \{8, 1, x\}$ 에 대하여 A = B일 때, x의 값은?
 - 1
- 2 2
- 3
- 4
- ⑤ 5
- 2. 두 집합 A = {1, 2, 3, 4}, B = {5보다 작은 자연수} 사이의 포함 관계를 벤 다이어그램으로 옳게 나타낸 것은?











- **3.** 다음 중 유한집합이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① $\{2, 4, 6, 8, \cdots, 998, 1000\}$
 - ② {x|x는 42의 약수}
 - ③ $\{x|x$ 는 50보다 큰 5의 배수 $\}$
 - ④ $\{x|2 < x < 4$ 인 짝수 $\}$
 - \bigcirc {6, 12, 18, 24, \cdots }
- 4. 다음 집합 중에서 집합 $\{a,b,c\}$ 의 부분집합을 모두 골라라.
 - \bigcirc $\{a\}$
- \bigcirc $\{b,d\}$
- \bigcirc $\{a,b,c\}$
- ⊜ ø

5. 두 집합 A = {2, ○, 6}, B = {4, 2, ⋄}에 대하여
A = B일 때, ○, ⋄에 대하여 A = B일 때, ○, ⋄
안에 들어갈 수를 차례로 구하여라.

6. 두 집합

 $A = \{x \mid x$ 는 4의 약수 $\}, B = \{1, x+1, x+3\}$ 에 대하여 A = B 일 때, x 의 값은?

- ① 0
- ② 1
- 3 2
- ④ 3
- (5) 4
- 7. 두 집합 A = {x | x는 두 자리의 홀수} , B = {x | x는 100 이하의 자연수} 의 포함관계를 기호를 써서 나타내어라.

- 8. 다음 중 옳은 것은?
 - ① $\{5\} \subset \{5, 9\}$
- ② $2 \subset \{1, 3\}$
- $3 \ 4 \in \{1, 3, 5\}$
- $\emptyset \ \emptyset \in \{3\}$
- $0 \in \emptyset$
- 9. 두 집합 $A = \{3, 7, 9\}, B = \{7, 3, a+2\}$ 에 대하여 A = B 일 때, a 의 값을 구하여라.

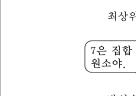
10. 집합 $A = \{x \mid x \in 14 \text{ an } 9 \text{ etc.}\}$ 에서 원소 7을 반드시 포함하는 부분집합의 개수를 구하여라.

11. 다음 중에서 집합 $\{1,3\}$ 과 같은 집합을 모두 찾아라.

- \bigcirc $\{3,1\}$
- ① {x | x는 3의 약수}
- \bigcirc {0,1,3}
- ② {x | x는 5이하의 홀수}

- 12. 다음 중 옳은 것은?
 - ① $A = \emptyset$ 이면 집합 A 의 원소의 개수는 1 개이다.
 - ② 집합 A 의 원소의 개수보다 집합 B 의 원소의 개수가 많으면 $A \subset B$ 이다.
 - ③ $A \subset B$ 이면 집합 B 의 원소의 개수가 집합 A 의 원소의 개수보다 많다.
 - ④ $A = \{x \mid x$ 는 12 이하의 5의 배수 $\}$ 이면 n(A) = 3 이다.
 - ⑤ $n(\{1,\ 4,\ 6,\ 8\}) n(\{1,\ 2,\ 4,\ 6\}) = 0$ 이다.
- 13. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?
 - ① $A = \emptyset$ 이면 n(A) = 0
 - ② $B = \{a, b\} \cap \mathbb{P} n(B) = 2$
 - ③ $C = \{x \mid x = 8$ 의 약수 $\}$ 이면 n(C) = 4
 - ④ $D = \{0\}$ 이면 n(D) = 0
 - ⑤ $E = \{y \mid y = 10 \text{ 이하의 짝수}\}$ 이면 n(E) = 5

14. 집합 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ 의 부분집합 중 원소의 개수가 2 개인 부분집합의 개수를 구하여라.



18. 10 이하의 3의 배수의 집합을 S 라고 할 때, 다음 중 올바르게 말한 사람을 찾아라.



- **15.** $A = \{x \mid x \in 16 \ \, \text{약수}\}, B = \{1, 4, 16, a, b\} \ \, \text{인}$ 집합 A, B 에 대하여 A = B 일 때, a + b 의 값은?
 - ① 10
- 2 11
- ③ 12
- ④ 13
- ⑤ 14
- **16.** 세 집합 A, B, C 가 $A \subset B \subset C$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① $A \subset \varnothing$
- ② $C \not\subset B$
- 3 $A \subset C$

- $A \subset A$
- \bigcirc $C \subset A$
- **17.** 집합 $A = \{x \mid x$ 는 12의 약수 $\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① 공집합은 집합 A의 부분집합이 아니다.
 - ② 집합 $B = \{x \mid x 는 4 의 약수\}$ 는 집합 A의 부분집합이 아니다.
 - ③ $\{2,3,4\}$ 는 집합 A의 부분집합이다.
 - ④ n(A) = n(B)를 만족하는 집합 B는 하나만 존재한다.
 - ⑤ 집합 $B = \{1, 2, 3, 6, 12\}$ 일 때, A = B이다.

19. 두 집합 A, B 에 대하여 $A \subset B$, $B \subset A$ 이고, $A = \{x|x \leftarrow 28$ 의 약수 $\}$ 일 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.

20. 집합 $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ 에 대하여 다음 조건을 만족하는 집합 X 의 개수를 구하여라.

 $\{1,9\}\subset X\subset A$