

약점 보강 4

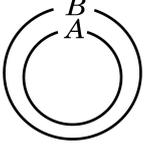
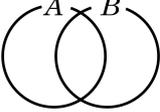
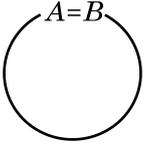
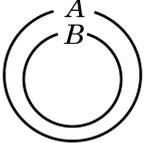
1. 집합 $\{1, 3, 5\}$ 의 부분집합 중에서 원소 3 을 포함하지 않는 부분집합으로 옳은 것은?

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

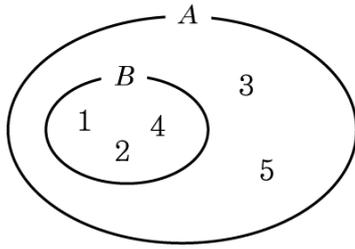
2. $A = \{a, b, c\}$ 일 때, 집합 A 의 부분집합의 개수를 써라.

▶ 답: 개

3. 두 집합 $A = \{x|x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$, $B = \{x|x \text{는 } 10 \text{미만의 홀수}\}$ 사이의 관계를 벤 다이어그램으로 바르게 나타낸 것은?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

4. 두 집합 A, B 가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



- ㉠ $B \not\subset A$
- ㉡ $\{1, 2\} \subset B$
- ㉢ $\{\emptyset\} \subset A$
- ㉣ $\{x | x \text{는 } 4 \text{의 약수}\} = B$
- ㉤ $3 \in A$

> 답:

> 답:

> 답:

5. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 4 \text{ 보다 작은 자연수}\}$ 에 대하여 $X \subset A, X \neq A$ 인 집합 X 를 구한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① \emptyset ② $\{2\}$ ③ $\{1, 2\}$
- ④ $\{1, 3\}$ ⑤ $\{1, 2, 3\}$

6. $\{a\} \subset X \subset \{a, b, c\}$ 를 만족하는 집합 X 의 개수는?

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
- ④ 5 개 ⑤ 6 개

7. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 10 \text{ 이하의 } 3 \text{의 배수}\}$ 의 부분집합을 모두 고르면?

- ① $\{3, 4, 5, 6\}$
- ② \emptyset
- ③ $\{x | x \text{는 } 10 \text{ 이하의 홀수}\}$
- ④ $\{3\}$
- ⑤ $\{x | x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$

8. 두 집합 $A = \{11, 13\}, B = \{9, 11, 13, 15, 17\}$ 에 대하여 $A \subset X \subset B$ 를 만족하는 집합 X 의 개수를 구하여라.

> 답: 개