

단원테스트 1차

1. 다음 중 공집합인 것을 모두 고르면?

- ① $\{\emptyset\}$
- ② $\{0\}$
- ③ $\{x | x \text{는 } 1 \text{보다 작은 자연수}\}$
- ④ $\{x | x \text{는 } 3 \text{미만의 홀수}\}$
- ⑤ $\{x | x \text{는 } 4 \text{보다 크고 } 6 \text{보다 작은 짝수}\}$

2. 다음 중 공집합인 것은?

- ① $\{x | x - 5 = 3, x \text{는 짝수}\}$
- ② $\{x | x \text{는 } x \times 0 = 0 \text{인 자연수}\}$
- ③ $\{x | x < 1 \text{인 자연수}\}$
- ④ $\{x | x \text{는 } 2 \text{의 약수}\}$
- ⑤ $\{x | -1 < x < 1, x \text{는 정수}\}$

3. 다음 중 옳은 것은?

- ① $n(\{4\}) = 4$
- ② $n(\{0\}) = 0$
- ③ $n(\{\emptyset\}) = 0$
- ④ $n(A) = n(B)$ 이면 $A = B$
- ⑤ $A = \{x | x \text{는 } 10 \text{이하의 소수}\}$ 이면 $n(A) = 4$

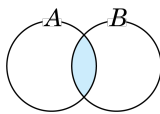
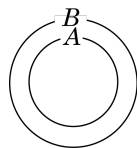
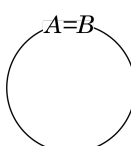
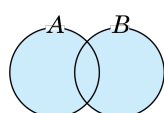
4. 다음 중 부분집합의 개수가 다른 것은?

- ① $\{x | x \text{는 } 9 \text{미만의 홀수}\}$
- ② $A = \{x | x \text{는 } 4 \text{이하의 자연수}\}$
- ③ $\{x | x \text{는 } 10 \text{ 이하의 소수}\}$
- ④ $\{x | x \text{는 } 4 \text{의 약수}\}$
- ⑤ $A = \{x | x \text{는 } 9 \text{ 미만의 홀수}\}$

5. 다음 중 부분집합의 개수가 8 개인 것은?

- ① $\{L, O, V, E\}$
- ② $\{x | x \text{는 } 25 \text{의 약수}\}$
- ③ $\{x | x \text{는 } -2 \leq x \leq 0 \text{인 자연수}\}$
- ④ $\{x | x \text{는 짝수}\}$
- ⑤ $\{x | x \text{는 } 10 \text{보다 작은 소수}\}$

6. $A \cap B$ 를 벤 다이어그램으로 나타낸 것은?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 