

단원테스트 2차

1. 두 집합 $A = \{x|x\text{는 } 24\text{의 약수}\}$, $B = \{x|x\text{는 } 28\text{의 약수}\}$ 에 대하여 $n(A \cap B)$ 를 구하여라.

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

2. 두 집합 $A = \{x|x\text{는 } 27\text{의 약수}\}$, $B = \{x|x\text{는 } 36\text{의 약수}\}$ 에 대하여 $n(A \cap B)$ 를 구하여라.

3. 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 $\{x|-1 < x < 1, x\text{는 정수}\}$

4. 다음 중 옳은 것은?

- ① $n(\{\emptyset\}) = 0$
 ② $n(\{2\}) = 2$
 ③ $n(\{x | x\text{는 } 6\text{의 약수}\}) = 6$
 ④ $n(\{x | x\text{는 } 2 < x < 3\text{인 자연수}\}) = 1$
 ⑤ $n(\{1, 3, 5\}) - n(\{3\}) = 2$

5. 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 $n(A) = 4$

6. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 수학을 잘하는 학생들의 모임
 ② 예쁜 신발들의 모임
 ③ 가장 작은 자연수의 모임
 ④ 우리 반에서 키가 큰 학생들의 모임
 ⑤ 채소들의 모임

7. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 10 보다 큰 짝수들의 모임
 ② 아주 큰 수들의 모임
 ③ 몸무게가 40kg 이하인 우리 반 학생들의 모임
 ④ 예쁜 강아지들의 모임
 ⑤ 공부를 잘하는 학생들의 모임