

오답 노트-다시풀기

1. 집합 $A = \{2, 4, 8, 16, 22\}$ 의 부분집합 중에서 적어도 한 개의 4 의 배수를 원소로 갖는 부분집합의 개수는?

- ① 12 개 ② 24 개 ③ 28 개
④ 34 개 ⑤ 36 개

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\{x, y\} \subset \{y, x, z\}$
② $\{\emptyset\} \subset \{4, \{4, \emptyset\}\}$
③ $\{4, 8\} \subset \{4, 4 \times 2\}$
④ $\{1, 3, 5\} \subset \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$
⑤ $\emptyset \subset \emptyset$

3. 집합 A 의 진부분집합의 개수가 15 개일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

4. 전체집합 $U = \{x|x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x|x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

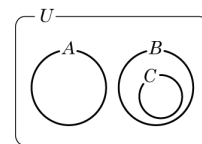
- ① $n(A - B) = 3$
② $n(A \cap B) = 1$
③ $n(B \cap A^c) = 2$
④ $n(B^c) = 2$
⑤ $n((A \cup B)^c) = 1 \{1, 9\}$

5. 두 집합 A, B 에 대하여 $A \times B$ 를

$A \times B = \{(a, b) | a \in A, b \in B\}$ 라고 정의한다.

$n(A \cup B) = 8$, $n(A \cap B) = 4$ 일 때, $n(A) \times n(B)$ 의 최댓값을 구하여라.

6. 전체집합 U 의 세 부분집합 A, B, C 의 포함 관계가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $A \cap B = \emptyset$ ② $B^c \subset C^c$
③ $(A \cup B) \subset C$ ④ $B \subset A^c$
⑤ $A - B = A$