

수학(하) : 04 집합

아이비에듀

July 30, 2022

목차

집합

- 집합의 뜻과 표현
- 부분집합
- 부분집합의 개수

집합의 연산

- 집합의 연산
- 집합의 연산 법칙
- 유한집합의 원소의 개수

집합의 뜻과 표현

문제 1) 10 이하의 홀수를 모두 구하시오.

문제 2) 오른쪽 표는 우리나라 시 단위의 광역자치단체 목록이다.

(1) 광역시들을 모두 구하여라.

(2) 특별시를 모두 구하여라.

도시	분류
서울	특별시
부산	광역시
대구	광역시
인천	광역시

예시 3

10 이하의 홀수들의 모임을 A 라고 하면,

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

이다. 또한, $1 \in A$, $3 \in A$, $5 \in A$, $7 \in A$, $9 \in A$ 이고, $2 \notin A$ 이다. 집합 A 는 5개의 원소를 가지고 있다. 이것을 $n(A) = 5$ 라고 표시한다.

문제 4

우리나라 광역시들의 모임을 B , 특별시들의 모임을 C 라고 하자. 그러면

$$B = \{\text{부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산}\}$$

$$C = \{\text{서울}\}$$

이다. 따라서 세종 $\notin B$, 대전 $\in B$, 서울 $\in C$, 울산 $\notin C$ 이다. 그리고 $n(B) = 6$, $n(C) = 1$ 이다.

부분집합

부분집합의 개수

목차

집합

- 집합의 뜻과 표현
- 부분집합
- 부분집합의 개수

집합의 연산

- 집합의 연산
- 집합의 연산 법칙
- 유한집합의 원소의 개수

집합의 연산

집합의 연산 법칙

유한집합의 원소의 개수