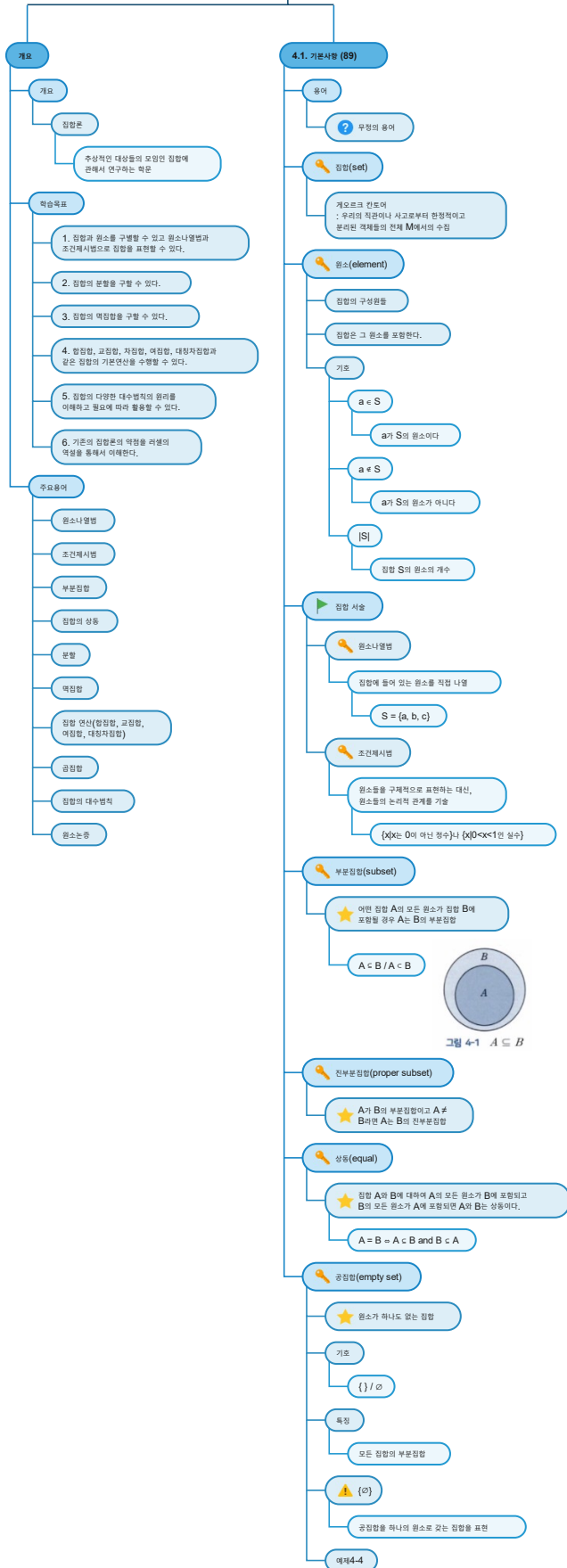


제 4장. 집합론 (86)



예제 4-4 : 다음 집합의 원소 개수를 구하라.

(1) $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 5\}$ (2) $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 10\}$

(3) $C = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 15\}$ (4) $D = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 20\}$

해설 : (1) A 는 1, 2, 3, 4로 4개의 원소를 가진다. (2) B 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9로 9개의 원소를 가진다. (3) C 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14로 14개의 원소를 가진다. (4) D 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19로 19개의 원소를 가진다.