

2/1 Discrete mathematics

Recursion induction → finite representation of infinite.
 (unique way to represent)

- i) $0 \in \mathbb{N}$ — basis
- ii) if $n \in \mathbb{N}$ then $n+1 \in \mathbb{N}$ → recursion induction

induction vs deduction

연역

$$a_{n+1} = a_n + \dots$$

경험

논리

노지

공지

정의정성 (誠意正心) 격물치지 (格物致知)
 사람 귀히 (人貴) 세상 뒤집어 (世상 뒤집어)
 수신제가 치국 평민화 (大學) 중용

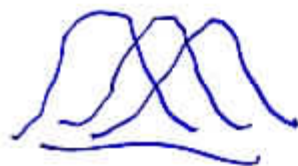
인문

자연

논리 명지

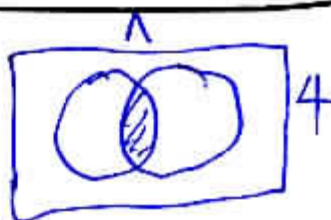
두개의 세기의 만남
 ↓
 중용

학생 ⇒ 배우는 사람 ⇒ 모르는 사람 ⇒ 질문하는 사람



Logic

- Venn diagram
- Truth table 2^n



P	A	B	PAB	PAB
T	T	T	T	T
T	T	F	F	F
T	F	T	F	F
T	F	F	F	F
F	T	T	F	F
F	T	F	F	F
F	F	T	F	F
F	F	F	F	F