4命題論理

4.1。基本命题 Ki, ..., Knis 命题 2面3

。A,Bo 命題であるとき、

$$A \wedge B$$
  $A \wedge B$   $A \wedge B$   $A \wedge B$ 

 $\neg \rightarrow \land \rightarrow \lor \rightarrow \supset$ 

結合。強さ

A,V 15 左結合的

つはお結合的

4.2 形式之意味 — semantics, モデル論

形式的体系(formal system) 直感的意味を科トレステム多 万人に艾道

(竜図した)
モデル 一形的作品は、2表めしなり世界

形式的体系、意味篇《舆传、

健全性:形式的体系で証明できることは、意味(モデル)のもとても正しい。

完全性:どれて意味(モデル)のもとごも正いことは 形式的体系で説明できる

健全性と完全性が成り立つ時、

形式的体系と意味論は「心心一致に知る」という

4.3 命題論理の意味論

 $\Phi$ 

真理值表心意味色年28

命題に対する真理値とは、夏の傷」のこと

形式化する前の命題は、真か偽であるが足まっているので、形式化後もくの値で定める。

## 真理値表の意味

IA	B	7A	ANB	AVB	A>B
T	T	F	T		
T	F	F	E	ASSESSED TO THE OWNER OF THE PARTY OF THE PA	
F	T	T	E	and attention with the state of	
E	F	1 7		<u> </u>	)

命題Pに対応する真理値が全2Tのとき、PE恒重式(TauTology)と呼ぶい

FP とまく、

## 44 形式的体系之120 命題 論理

基本的命题 (定義清晰)

判断は「一Aという形」 命題の有限到、空引も可、 宣言と呼んで)文脈と呼んで)よる

推論规则

半性下を不の形に粗み上間なのその

THAVB VEAX

T-B VEXX

THAVB F.ALC F,Btc V游弦

推論規則を補限回適用にアトムが推論できたと

「宣言」「のもとで命題みは導出可能」という