8 3.1.2

- 1. 谓词:刻画个体间之间对压,灵系
- 2. n元谓词变设 P(a,,--, an) R类命起. 若想假正成为命题. 侧厘用谓词常设代替 P. 作体常设代替 a,,--, an

8 3.1.3

- 1. (E) βx (M(x)Λ F(x)) 0 ∀x (M(x) → F(x)) 0
 - g."A是人都好爱",

老以①解释.即"信息个体都是人业呼吸"× 以②,"是人美.则呼吸". ✓

8. 3.1.4

1. 1附语言: 沉为七

· 守母表:

- on 个传常设: a,b,c,.., qi, bi....
- (2) 个体变项: 汉, y, 云-.
- 13) 函数符: f.g.h.--,fi, fi--
- (4) Mi3: F. G. H -
- (5). 整治: V・ヨ
- (6) 联结词: ¬. Λ. V. → ↔
- (7) 括号与追号:(),",","."

Def 3.5 + bx A. 日2A中部"2"为指导变元。

A为初志专词"辖域",A中所有 x 破积为"约束出现",其余变量称为"质曲出现"

·不同辖城中,初同容由也代表不同毫元

· 可用 Al x1, x1, --, xn) 战表合 x1,--, xn 的由出现战战

Def 3.6: 没A为任意的公式. 若A中不含取出现的个体率值。 网络A为鞋闭的公式,简称闭式

- ·治有下午加雪级的水式转为闭式 宝加 十十量洞
- ·一門语言是中个体常证、函数符号、深门符号和为 非逻辑符号,其实为逻辑符号".

Co 是中所有·· → 的多条合L

L 裕为上所找的一个任意

Def 3.7: -4-門海童儿的研科I由以下: 扮教

- (a) 排笔行转域 D
- (b)每个个体常级 a. ヨ ā € D
- (c). -- n2的数符号f, 3FED(f)
- (d).__ nì% 1 F. ∃ F ∈ D(F)

Thm 引 封闭公式在低品解释下成为命题。

·对的出现的命题变级 指定数基本ie D M 给定解释 s 既值, 化表心式 → 命题

<u>Def 3.8</u>: A为 Q式. 若 A 在某游郛/处式往午夏 → A × "永夏式"

甘豆183.

コA为 "永松道"

否则. 新A为可描述

Def 3.9: 将 A。中枢何一个命起变版 户都接为一个公式 Ai.
则称 阿特特多为 A。"实例代接"

53.2.2.

没 A カートトで退転に対、 若 A 布以下が近: Q1×1, Q2×2···· Qk×k B. (Qi (1≤i≤k). = ∀ or ∃. B かみなき河は以り) 別お、 A 为 古東花式