2. 川屋中:昨天下雨,Q:昨天打雷 命殿可走示为 PAQ 山屋中: 看见的是小张,Q:看见的是老李命题可表示为 7PAT Q 山屋中:他心情好,Q:他在唱歌 命题可表示为 P→Q 四户中:人打我,Q:我把人,命题可表示为 P→Q 山屋中:晚上饮产作业,Q:晚上有具它事情,尽:看电视,S:听箭布题可表示为 (PATQ)→(RVS)

4 1. / (PVQ) → (QAR)) → (PATR)

7证明:

8(1)解: 假定 P→ (Q→R) X真 の假定 P为真, 则 Q→RX A真, 对 RX A真, 则 RX A真, 从而 P→Q 和 $P \rightarrow R$ 均为真 $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$ 为真 $A \bigcirc X$ 假,则 $P \rightarrow Q$ 为 假,从而 $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$ 为真 ② 假及 $P \rightarrow R$,则 $P \rightarrow Q$ 为 真 , $P \rightarrow R$ 也 为 真 $\therefore (P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$ 为 具 $\therefore (P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$ 》 $(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)$

•

(101 4) 编号 公式 依据 公式 编号 依据 7 (7 PAS) 前提 117 假设 d, P PV75 ci Eio. E6 TPVQ 12) (2) (70VR) 17R 前提 3, Q 13, (1) TQVR (4) 前提 7Q VR (4) (3), I, R 141 (5) フス 151 (3), 12 前提 K->5 161 7 Q (4,,(5); I/0 (6) TRVS (7) (6) 前提 PAR 7) (8) (5)(7) S 77 (8) (6),(1); In (1) 75 (2) . (8); 1/0

12 117

编号 公式 旅掘 假设 7(77) (1) 0) P .1, 前提 (31 PAQ 7PVQ (4) (3) Q (1) (4) (1) 前提 5-70 (6) 75V1Q (7) (6) 75 (5)(7) (8) 前提 K-71Q 191 (4) 7RV1Q (10) RUS (11) R (8) (11) (12) 70 (10)(12) (13) QMQ (14) (4)(13)