- 0 (p>g)/(r/s)/19 -> p/s > illiprasArAsAra) Vipas) (7(7pvg) V7TV75Vg) V(pns) ⇒ (p/19) V7rV75V9 V(p/15) > PVQV7rV7S 显然、命题公式(p>g)A(rAS)Ang > pAS的等值式 pvg V7 V75 存在成假就值(0,0,1),即命题公 光(p>g)1(rns)11g→p15不是重言式,所以が延迟の不是有 效推理 Ø7(p17\$) 1 (7pvr) 17g) >7p €>7((7pV9)1(7pVr)17g) V7p <>> (17pvq) V7(7pvr)Vg)V7p < (p/(7917r))V7pVg (=> (79 17 r) V7P V9 (>) 7户V年V7个 ( ) 10月7年 ( ) 10月7年 ( ) 10月 ( ) 1 7(アハフタ)ハ(フタリンハフタン) →フタイ是重言式、所以才佳理 ①不是有交红 1位理

二、	72	9	Υ	p179	7 9V Y	7(p179)1(79Vr)179	7 (p/176)/1/p/r)/16 > 7p
	10	70	0	7 0		0	
	0	0	١	0	)	1	١
	Ŋ	ì	D	0	O	D	)
	O		)	0	1	0	)
	1	0	ر ا	1	)	0	)
	\	0	1			0	1
	1	1	O	0	0	0	1
	)	J	)	O	1	0	١

从真鱼表中可看出:命是五公式TLPNTG)Alipvr)Ang>7户后有只或值着及是成直只成值,所以命题公式TLPNTG)Alipvr)Ang>7户的东直蓝含式 P 7(p1,79vr,79 ≥7p

三. (p3g) / (r/15) / 7g -> p15 <=>>7(17pv9) ArasA19) V(pas) く多っしつりくりとアレフランタン(アハら) (>) (p/19) 17rv9 V75 Vp

> p vq v r v r v r s vp

⇒ pvq v 1 rv 7 5

<> M3
显然,命是及公式(p→q) Λ(rΛ5)Λ¬f→ pΛ5的支合取范式
102/1+(-->0) Λ(rΛ5)Λ¬f→ p 没有极大顶pvqvrvs,即,命是企公式(p>g) A(rAS)A¬q->pAS 不是重言式,所以,该推理不是有效推理.

## 四,命题符3化:

P:A参加 g:B参加 r:C参加 S:D参加2

前提:A=(B>C),D>AAB

结论: D > C

(A>(B>C)) /(D>A/B) = (D>C)

元正:

前提引入 (DA > (B>C)

②7AVL7BVC) D等值置换

③¬LA/B)VC ②等值置换

田AABOC 国籍通量换

前投引入 D D-AAB

B B条件三段论 B D→C

## 五.命题符号化:

P: 甲是盗风成 g: 乙是盗风术 下: 乙的证词正石角

S: 作家时间发生在夜间口点以前

t: 夜间12点时被盗品所在房间灯光灭3

前提:pvg,p→is,r→it,rr→s,t

のrort 前提引入

日で 前提引入 日で 前提引入 日で 回が巨取 田かから 前提引入 日から 同かに記述 ロアーファ 同かに取 田カック 前提引入 田かん フター のの析取三段论 所以 乙是盗滅。