1.4.2 11原式 ⇔ 7(7PAQ) VR	B原式←>7(¬PVQ)VK	
⇒ PV ¬Q VR	⇒ PATR VR	
真tint P Q R 原式	P Q R FEX	
0 0 0	0 0 0	
0 0	0 0 1 1	
0 1 0 0	0 1 0 0	
0 1 1 1	0 1 1	
1 0 0 1	1 0 0	
۱ ٥ (101	
1 1 0 1	0 0	
1 ()	1 1 1	
原式 (¬Pハ¬Qハ¬R) V(¬Pハ¬QハR)	原式 (PVQVR) A (PV¬QVR)	
V(¬PAQAR)V(PA¬QA¬R)	1 (-PV-QVP)	
V(PA-QAK) V(PARA-R)		
V (PARAR)	1.5.1 11) OPAQ	
使其为真的解释见真值表	@P,Q O+Simp	
(3)原式⇔(¬PV QAR)Λ(PV ¬QA¬R)	3 p → (a → p) P	
= PAP V PARAR V-PA (-QA-R)	@ Q→R 3)+mp	
VanRA-RATR	(5) R (4)+MP	
⇒ PARAR // 7PAZRAZR	$(3) \mathcal{D}(P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow P) \qquad P$	
P=Q=R= 或P=Q=P=O时原式为真	@ 7PV (Q 1R) O+T	
\	37(Q1R) P	
1-4-311)原式⇔¬(¬PVQ)→(¬PV¬Q)	@-7P 00+ DS	
<>>(P/1-Q) → (-PV-Q)	& SUP P	
$\Leftrightarrow (\neg PVQ) V(\neg PV \neg Q)$	(D) S (D) +DS	
<>> T		
不存在为假的解释		
, .		

这主印的加尔门应该与FCr更对,Col.	icitional i otenual
(.),2(1) 0 7PVQ, P	2. P1(Q→K)
@ Q	⇒ PA (¬QVR)
37RVR P	⇔(P1-Q)V(P1R)
@ R @3+DS	\Leftrightarrow ($P\Lambda(\alpha\uparrow\alpha)$) $V \neg (P\uparrow R)$
(\$) k→s	$\Leftrightarrow \neg (P \uparrow (\alpha \uparrow \alpha)) \lor (P \uparrow R) \uparrow (P \uparrow R))$
OS QO+MP	$\iff \neg \left(\left(P \uparrow (Q \uparrow Q) \right) \land \neg \left((P \uparrow R) \uparrow (P \uparrow R) \right) \right)$
(4) \$\$(2) \$\to P→(Q→P), Q→S), P⇒Q→S	$\iff (p \land (a \land a)) \uparrow ((a \land R) \uparrow (b \land R)) \uparrow ((a \land R)) \uparrow (a \land R)$
同理比为 P, Q, P→(a→R), Q→(R→s)⇒S	,
$ \bigcirc P, P \rightarrow (A \rightarrow P) $	4. (3)(5)(6)(8)是科小金沙花集
② Q→R O+MP	· •
① Q P	
(F) R (23) + MP	
$(\mathcal{S}) Q \rightarrow (R \rightarrow S)$	
$\textcircled{b} \not \triangleright \rightarrow S$ $\textcircled{3} \not \hookrightarrow MP$	
D R P	
8 S 60+mg	
3、11假设 7P为限,即PX真	
OP, P→7Q P	
(2) 7 Q (1) + MP	
3 Q V - P	
(F) -p (D) +p5	
与PATS矛盾、故原式得证	
(2)转比为PVQ,P→R,Q→S,¬R⇒S	
假没存在75	
075,Q→5 P	
Q 7Q O+MT	
3 PVQ P	
(F) P (B)+ p5	
DP-PP	
(b) R (C) +Mp	
与 TR矛盾, 成原大设证	