5.(1) 以的辖域为P(X)A JX G(X), JX的辖域为Q(X), 第二个 YX 的辖域为P(X), X 星铂本变元, Y是自由变元。

(1) 到知知的辖域为(P(以入及(以))) 对现(证), 发中人知为和王都是约束变元

9、 (1) 比公式不是私戴,若假色火的作性域是实数集尺。 发现 P1人): 火是有现象 安安 G(人): 火是整数

见了AXP(X)和从XQ(双均面。

又田为 \x(P(x) -) 6(x))为假(助有现象不适为整数数图处(\rangle P(x) -) \x(x)) 为似(\rangle P(x) -) 6(x))为假

(3XP(X) -> XXQ(X)) -> XX(P(X)-) Q(X)) (=) (AX Jb(X) A AX C(X)) -> (3X Jb(X) AX C(X), (=) -(AX7P(X) V AXQ(X)) V (3X7P(X) V AXQ(X) (IX)DXYV(X)TTXE)V(X)DTXEN(X)/YE)(=) (X) DXYV (X) PXXV (X) PXXX (X) PXX (X) V XX (X) V XX (X) V 7X7P(X) X Q(X) V XXQ(X) V J XXP(X) (IV ¬YXP(X))

```
10.
(1)
 THE C (K) A Q(x)) > EXPCX)
  (x) TXE ( ((x)) PEN(X) ) XE (x)
   (E) T(JXPIX) A JYQ(Y)) V JXP(X)
    (x) TaxP(X) V Ta y Q(y) V BxP(x)
    (E) (TJP(X) VJXP(X)) VJJYQY)
 因此有 ヨxヨy(P(x)NP(y))=> ヨXP(x)
 1 HXAA (b(x) -> C(A))
(=> 4 x 4y (7 P(x) V Q(y))
                                 En
 (=> XX (YYGLY) V 7P(XI)
                                E1, E21
 E) YX (TP(N) Y YGLY)
                                EI, EZI
  E> J J X PIX V Y Y GLY)
                                E19
  (E) JXP(X) -> YYG(A)
                                EII
1, Ax AA (b(x)-) (s(x)) => (3xb(x)-) AA(c(x))
```

141 当X,Y的个体成为整数集时,YXIY (X79)为真 (a1 切找出了假命题 YX(X)X), 出错原因是在13,完不能使用巨规则, 用力A1y)数 (Z7y)中少时自由变化工而变化, 不满足的要求的条件(3),所以造成抢星世程出错。 15-11) 位据 编了 公式 新建 73X (P(X) / 4@G)) (1) (1); Eq YX (7 (PIX) M Q(Q))) (2) 前程 3XP(X) 131 (3);ES (41 P (c) <u>(</u> 7 (P(c) 1 Q(a)) .191 (2); US 7 / (c) V 7 Q(a) (6) (5) j E10 (47; (67; In (11 7Q(a)

13) 编了	公式	龙斑	
(17	YX(P(X)-)(Q(y))R(x)))	前指	
12/	3XP(X)	MA	3
(3/	P(c)	(2); ES	
(41	P(C) -> (GLY) NR(C))	(1); US	
(3)	GLY) NR(C)	(3),(4); 111	
(61	Gly)	(5); 1,	
(7)	R(C)	(5); I2	
(8)	P(c) 1 R(c)	(3), (7); 19	
(97	EX(P(X)) R(X))	(8); E4	
(10)	(K) S N(X) (P(X)) X E N(Y)	(6), (9); 29	