_	作业3 7寒三 王宁远 2022004 0003 4+
	3.19 证明
	12 < a1c> + R1 0 (R2 UR3) MJ Jb (< a16> + R,) 1 (< b, c) + (B, UR3)
	RY (<0, b) ER, M <5.67 6R2) U (< 0, b) ER, M <6, c) ER3)
	M(<a.c> + KIOR2) V (<a.c> + RIOR3)</a.c></a.c>
-	B' < 9/67 & ((RIO R2) U (RIOR3)) RI RIO (R2 UR3) & (RIO R2) U (RIO R3)
_	则同理有 (Riok) ULRiok3) C Kio (RZUR3) 则两名相等
6-	2 范明:
	放 care > 6 K, O CRENKS) 17 75 仅 (caib7 6 K) n (cb. c7 € (RENRS)
	M (< 9, b, > 6 R1 A < b, c> ARL) A (< 9, b> & R, A < b, c> AR)
_	R) < 9, C) & (RioRz) N < 9, C> & (RioRz)
~	RI < 9,6, t (RIDR2) N tRIDR3) RI RIDLRINR3) & (RIDR2) ALRI
-	5,证明:
la Item	サ(xit)も Sos スヨy は (xiy) ts (yit) ts 由住性 (xit) (
-	18 505 CS
-	サスモンES 列出月久性しまる) ES 門目を足 (Xit) ES, はも,も
	제 (XZ) 는 Sos 개발5505
	m/ s = 305.
- '	6000
	8·对应购关系矩阵为 ko:(01000)
	$ \begin{array}{c cccc} R_1: & O & 1 & O & & & & & & & & & & & & & &$
1	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} R_3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0$
	Ry Kn = } < a,47 cb.67 < c,67 < d,d > n=0
	(ail> cail> <bi() <="" b="" c=""> N为因数 ().</bi()>
	くのらフ くりにフ くりりン くしルフ カガラ教

```
强图
 1. (1) 池州?
 YXE (RIVIA) : RIGRI M XE (RIVIA) TO + (RI) GYCRY
  (2) TEHA.
                            17 P. VOT C (R. VRZ)
 VXE LRIVE "RILRIRIRIRI KI RI- TRI X E LRZ URZ)
 M (RIVRT) = (RLVRS) M, S(RI) = S(RZ)
 (3) 证明.
 关证明当 Ri⊆Ri H Rin⊆Rin (N>D且 n为重效)
 月7つ时成生设n=K时成生即RiK与Rzk 刷サ(Xit) 6 Ri = Rik
Jy 建 (xiy) も Rik lyit) も Ri 又 · Rik 上 Rik 且 Ri と Ri
  W (X14) & R2K, (413) & R2 12 (X12) & R2KOR2 = R2KH
 IR RIKH = RZK+
X: tlR1)= KI URI URI - + (R2) = R2 URI URI --
:. t(R1) 4 ttR2).
3. 证朋
LID TYCKIJ E YCKIVRLJ YCKLJ E YCRIURLJ
: YLRI) U YLRZ) & YLRIVRZ)
RIURZ & YCKI) UYCRZ)
& (RIVRZ) V (LACRIVEZ) & YLRI) VYLRZ V LACRIVEZ
   B TLRIVR2) C TLRIVUYUR2,
IF YIR, UR2) = YIR, ) UYIR2)
12) "RI = sur 1 R2 = SUR) :- RIVKL = SURI) USURZ)
B S (RIVRZ) & S (RI) US (RZ)
 ZSIRI) & SIRIVIRI) SIRI) & SIRIVIRI) BJ SIRIVISIRIJE SIRIVIRIJ
M SLRIVRL) = SLRIVUSLRD
(3) tiri) & tiriuri) tiri) & tiriuri, Ri tiriuri &t
K19 ? A . {2,3,4} K1: { <2,37} R1: { <3,47}
 t(M) V+(R2) = {<2,37 <3.47} + (R, VR,) = {(2,37 (3,47 <2,47)}.
 t(RI) U t(R2) + t(RI VR2)
```

Date, 11	起四 王宇涵 202200400053
	= { < a, a > < a, b > < b, Q > < b, b > < b, c > < c, c > < c, d >
sur):	= { < a, b, x, < b, a, < c, c, < C, b, < c, d, < d, c, } < d, d, }
	= { < a, a, z = a, b, = ca, c, ca, d, < b, a, cb, b, c, < b, d, < c, d)}
	$4 = R_L R_3 = R^5 \cdots$
	<u>吳五</u>
2. WI HA	
	YXEA 有限自反: XRX M (X,X) ER 且 (XX) ER 間 (XXX) ET.
	: 沒 <a,b> ET 例 <a,b> ER且 <b, a=""> ER 且 <a,b td="" ·="" ·<=""></a,b></b,></a,b></a,b>
	设aTb, bTc,有 <9.1,7 <bia> GR, <5.1,7 < C.1,5 ER</bia>
由尺段	连性得 <a.c.> <c.u> ER 则 <a.c.> ET 则 T滿足住连拉</a.c.></c.u></a.c.>
7 14 11	
3. 证明	. /
	: Y (x,y) ENTXNT (x,y) R(x,y) 有 x/x= y/y
对初九	: 12 Laib> Recido A 9/c = 5/d 29 /a = 1/5
/4 V II.	13 < c.d. x < 9.57.
代土地	: it canbo Records evido Recento of a/c = 5/d 0
	他= /1 D 0和包等式两边担条图 %== b/f
<u>ال</u> م	2 < 0.6> K < e.f>
	-
4. WH	
号 R为	事价关系 且 aRb aRc 闽田对铅铝 bRa uRc 由伊廷锡 bRc
-	Rb, aRc ⇒ bRc
	: 沒 aRb, 由自反性 B aRa 刷 bRa.
住在华	· 该aRb bRc 由歐坦肖 bRg bRc 网 aRc.
	44

7. 允明A进行划分 则有
{ { 1 } . { 2 , 3 } \$ { { 1 } . 2 } { 3 } \$ { { 1 } . 3 } { 2 } } { { 1 } . 2 } }
则关与个哥价关系
8 R: { <1,17 <1,27 <2,17 <2,27 <3,3, <3,4, <35> <4,3, <4,4,24,5)
U.37 J.47 UU7 (6,67)
AAB: O OKONO O
关条图:
报
2. 证明:
i i a 为 P 的 · 作 - 极 · 元 证 a 为 最 大 元
■ YXLP 芳 X=a RY XZQ 冬 X ≠ Q RY X不是极小元
■ IX16 P 使 X7 X1 考 X1 = a M X2a 否则 X1 X2
1 X 7 X 1 X X2 7 XK A XK=U
图 ∀x εβ, χ>q, 则 α为最小元
4. 证明:
■ 设 a为 A 的最大下号, b为 A 的 最大下号,
■ 图由 a ≥ b, b ≥ a 得 a = b.
· 对
_ 7 记明:
John The Energy Wash
9. {a,b,cd}
fabil fabids faced spiceds
[9,6] [a,i] [a,d] [5,c] [5,d] [c,d]
धि १६३ १८३ १वैर