· 等七章 王宇江 202200408053 崖	为取革八次作型ateA→
现象为	
2. 证明:	<u> </u>
若 a'= b' 成 有 a n b' = a	k/ an(b) = anb = anb'nb = 0
网 anb=0 张 a = b' 不成之	
则有 X ≤ a . X ≤ b 证明完年	
<b>茅八</b> 草	
3&	
- Z.证明: 设图与,其中 E.为面中的	
■ 则问题就化为证明 不存在有奇数	
■ 电握手定设得度之知为偶数	
■ 网络环总医教之和为分数与实际牙盾	, 证明完年.
F:	
□ <u>4. 证明:</u> □ <u>该简单图                                    </u>	1727/2
一 由于 E≤ G 国此简单图必满是	
The second second	S T W
-8· 证明: 设图与,其中E为朋友多	(美、V为人
一门处转化为证明存在之点度数相同。	
· 友证: 设没自z点度数相同。即为	
■ 则复数分别为 0,11. 由发	发力o 知: 与 及 最为 n-1 的 点
矛盾,则证毕.	
9. 证明: 画图如下:	
	11 11 11 17
X M	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
REEKINGSO KA	2024.05.25 [01]8

<b>习</b> 疑二.
3. 证明: YVI E V(h) · deg (VI)=2 ·· 有两个介接环点
族其中一个为 V2 则有路径 V1 V2 · 历 V2 同理 存邻接抵气以■
则有器径 VI VI VK (说一笑有K午顶点),此时以的另一个
相邻顶上、公为V),则由 U1 V1-VKV, 得 浅净面图为图。
不记:考以相邻跃气不并以,不知设业。图 VI VI VK以降
数以度为3与题点矛盾,因此Vk另一个相邻成么必为以
4. 证明:设不序正长为《的答》则是长路长度《日
按P= Voeiviez V2······eivi, 别由简单图以及P为最长可得
しいのとしとある、 立ち d(いの) スタ 子梅,
因此存在长为了的路
9. 证明: 设最长路山山 不存在,公共派点
田庄通得,必存在客人将人人相连, 其中人际物之外既无人
中孩气也无人中孩点,如图
Un 2 0 12 1 图 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
L NB: UIUVV2 = m+ K > m
Vo 其中K为人B长、则与最长路矛盾
图化最长路图必有公共顶点
At T
<b>习</b> 疑 =
2. 分别用 R.Y.C.L 代表人.奔,菜狼, 刚女有 (4+64+64+63=16)
组合,局 YL, YC, YLC 不取出处,因此 RL.RC, R不原出社
一则艾香心种状态,每次没河相当于一次状态射化·
将周表示为,问题我处为求解 RYCL 到 O 的最短器
RYCL - Q - RCL
则有两年过河为菜, 数年将车送 ~ RYL ①美埃对岩 带羊田来
对者,每個①旅途对岸,等等回来,选菜庭、技羊走 ②兼选对岸,带羊回来。」 RIOMIKSOG
1/1-7 MI TOO

艰三		,	. ,		
	色分别为 8,	Si3 射差	为A,B,C.	初始状态	化为 (多)
则积为状态		<b>6</b>	- D	(A)	
ABC 0	(3,50)	(3,2,3)	B (6,2,0)	- 16N2) E	
	(5,0,3)	- L513,0	(2.3.3)	- (2151)	, 0
			101414) \$ 14	1074) 最短径	经
即一其进行	如图7岁梅	作,即可	千分酒。		
		-			
4. 为每个节.					<b>最短路经历</b>
可沿着南	26 # " IN . YO	1 14 50 -36	· 卢玉 m 是 z	E 82 12	
12月初	15 7 . 1 × 1996	13761	1277	216720	
一 3 12 有 例	157.7. 14 748	1 2001 200 2	(12 M K)	V 16 72 0	
	1 7 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1	7 327 328 7	2.2 N X	V2 V6 72 0	
	1 7 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1		2.2 N R	V V 6 72 0	
	7 . 1 . 176	,	2.2 M	V 12 0	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,	2.2 00 B		
3 /12 A	1 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2.72 M	V2 /2 0	, , ,
3 /12 A		,	2.72 N	V2 /2 0	, , ,
3 / 10 A A			2.72 M	V2 V2 72 0	• • •
			2.2 00 JR	V2 /2 0	1 1
			2.2 00 PR	V2 V2 72 0	
3 /12 A			2.72 N R	V2 V2 72 0	, , ,