73-1 Epiali	(1971) P32 若 8(6)> (P+1+1)/2 MG的k-遊通 (1991(k-1) 1を石15選通 (2991(k-1) 1を166、有トナリケム よ> (P+1+1)/2 - (k-1)= I-11 由 よ>を叫返返。
	5. Gisin
13-1	132.6为了一正则图, K(G)=1 记:入(G)至[2]
	1000 FBF172
13.1	G为3次图·证: KLG)=从1G)
	* K(G) = 0 · (λ(G) = 2
_	ト(G)=1. λ(G)=1 (第7章7题最后一起)
	K(G)=2 & (G)=2 => 5 (G) => 5 (
茅塘	· 新计算2次 加速配
平百	图、平面图、()这区储清题目)
了	的大数:包围各个面的价值边组成的回路长度存出。
一块	性质:一条边不是桥,山空及是江南的公地界一次
	图 杨只能是一个面的功界
	③·G中阿有面的次数之和对为边数的2倍(29=5ni) (社区 (平均大量)
	2个关系: \ 29=\(\int_n\) \ = \(\int_n\) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	反证法常用 29=5deg;≥deg.p

巨文技公式

G= (V.E) 为17 21图 有f1面, P-2+f=2 记得用切价法 对f归纳。

极大平面图. 6轮至了面的为公、不可能行后加起而了破坏平面对生

>(g=3p-6UR之セV.g=3p-601)的松大和風)(一直用f·n=2g +,p-8+f=2,

(所面图,且都面对为四边形,四月至三21-4) 版 Kc羽船。 pa

每个面由将边里的

かと: p=5, g=10:>f=7.

215f·n=2g=20 矛盾 (因为23)

iz:p=6.9=9=)-f=5

二分图 => 174 (不能形成三元环·松叶3)

20 = f.n = 29 = 18

定理:平面图纸一个旋数 < 5(证明见后)

例 不否在了教校的编体(凸)

it: {f·n=2q.n23, ⇒2973f. ⇒f=4.只能是:根据X 1-9-1-9-1-2

政务的

f的次数:n

产生而体 6面体(成)体

P-9+f=2

h=3, m=3,45

20面体

找一张图路最大流:

方法就是不进行旅增广路(2分向边取发) 别忘了杨山舒边的话!

OeUI得力

नेम मार् Grindery 是理(有烃签校图名墨罗伊),军用于州图哈圈不成某两名的不必合图。 到(G为哈新图(P·g) C为哈·图、f:为C内的海边围发的面的介绍 到(C外海边 ··· ⇒ { f3+2·f4+3·f2"=1·g;+2·f4+3·f2+··=p-2 证明:把C内的边侧了(2条),再进上. 时间则,也只有端生相较.其C内部对有g'+1个面. f, + .. + f = 9'+1 又有. 1·fi+>·f2+3·f3+··=29'+p· 作美研引 13-1. 19.2.1)非婚--图、 次数为1的面只有个 to Grinberg, 3-1f 3. (15-95)+8.(15-98)+8.(19-99)=0 分· (9.2.2) 2.4个月花哈···图上 有4.少次的图 2.(f4-ga)+3.(fr-gr)=0)· 只有在f4=1,g4=4或放之 只用展开相邻的冰边 · G种面图中分合的线辐射 Kr. Kisha 8图 戏艳 n.明色:G9由神色染,使得任-成款2端颜色都不同 秘: 北南川河港的教 (K(G)) 最大独选、求图》一种是NP完全 15 h(6) sp· k(なす)=k(双图)=2 2na7 k=2 (211)えびトラ

平面图一克有一个这度 <了 对種間 及注部:1 · y=1p· 933p 和9≤1p+6.新 沙 没6为图, 如 G为(b(6)+1)- 引色 归纳史 P=3时. 14m △ ··· 满路科 设G=(P, g)时. (3为(66+1)-可能 大声.G=(p+1.g) YNEV. degv = P. 4G 麓G-V. 时有G-V为△G-V)+1-猪色≤△G猪色 :. G-v3有0G+1个色的染色涂 面degv≤AG 二与V邻接的查看至多AG个包 V取异于16个色彩色,则为06+1-引染色 芝河:地定河 G为4-可能的 (及地)(2g24p(度数) *vev. dyves(证:平面图元桥,无口·叫ge2p-4 定理:G为无0的平面图. 宝河: 及证即到 强, [[1.8 经区 反证. 先把x.y收辖. 再把2度恢复收缩 一分619.2.2 9.5 Tz. kit + T, 9.5 Ts. f=12. degv23. 如G\$多由4系边围成配面 X 及分1? 考虑正十面体 Te. G=(V,E) K(G)=k, 1 G中子为公务边 Vic (Vi:家门教色的生的导出3图). 由及证, Vi. V;从西西连边图则, KB是图) 到于面图是6-引起的 TV、deg V SS、考虑数常归纳法,每次种生deg最小的那个点

群化

代数3:(S,0) (以为S上的运算)

结律:n个玩运算与n个流程其次存在

文撰:只与叶凉东

"aB: {ab|beB} AB= {ab|acA.heB}

指:代数3、月且0满足给律. 若现有按律一交换程序 S有限,可证

如(RH) 羽珠岩·(Mn.·)(短珠) 料

如果一个部门时有东右南位元、如仅有个单位元.且时之一 图《·er·各·er·》(单位元的电子等的流》元素, 泛显满处衬闭性) by SkyRainWind &朝武芳乃