8. 3 3381801 ①3知图G有对182, 933, G中老后环、无多重性的连色图、扩泛: 计G中任复两个不相邻762以中心,

deg(U)+deg(V)Zn-1, then 国G存在哈登华慢应经

证:沒加多分中全长在为加工的简单层路: V,, _, Vm (V,,__ Vm两两不同) 15m 5n. 著 m=n,则唯密报逻辑识标

· · 轻为求证: LEMEN-1, M. 可扩展为更长的近段, 直至成为Ph.

(证, pm的推动有二,从以武仙推动了, 无实透离的)

Case1: G中省をV与V、或以和印印,且VF在Pmt,得Pmt1

Case 21 V. 4n Vm 均至57m内斜76至相邻

in patらい、おからか7色を生きから、ISI=k>1, &p deg(V)=k.

Case 2.1: if Vm GS, then 存在简单回答 Cm: Vi,--, Vm. Vi

Case 2.2:ifVm \$5,但到VGS,且Ven与Vm和约(Vn为Vm不和红)

对加棒加也引心,此外和死亡心则,每种降化一、化气得简单回转几、红色:

v. -- vm. Ve-1, -- , V, . Ve-1, -- , V,

Case 2.3: if Mad S. D. TARK LEGS, EB Ver-5 Van #187. (VI 5 Van 7 #102P)
: 1512k, ... Pm-1 + Z+ & L. 4762 5 Van 7 + 102P

2: Case 2 182 Vm 257m A 132 x 122 1. degi Vm) = m-1-k

-: deg(V1)+ deg(Vm) ≤ ket m-1-k ≥ m-1 < n (5 € t ≥ deg(N)+deg(N)> n-1 ≥ h - Case 2.3 不存在

海至Case 2,PM十所在152一定到成份审团路 Cm(在底理主下)

经联定Cm外的一点V,的图写适应的, 二 V-这与Cm中等970至V方在何等通路户

女图:

把分水水了删除,可得适单道的加比: 火,一、火,一、火,

Cm (mr. 160 th 19 Pm

厚上Case 14 Case 2, 当然加到了,加至能超过虚极更长的简单道路,百克加了智证

S.3证例 ⑤ 改图所有对16至,723. G笔文的环,无当重色的(适应图) 求证: 对 G中代基础不和约16至以至以,clegin) rdeginzn, then 区历中标准管字数(图2)室

道: · deg(以)4deg(以)2n>n-1 · 图 G中在阿拉哈塞和西西部户; 以,一, 以(上一个证明)

这かからV,+の印的TEZ等主対S, ISI=kz/1. deg(ル)zk

墨比Can 2.1-2.3, 习情地付记:

Case 1. Vn GS, 二唑甲酸四酸Cn为:V, 一, Vn.V,
Case 2.1 Vn 45, 经到VeGS, 还得 Vi-15Vn 抽卸 (V,与从不知印)
对个体加加了V1、水分和了V2、水分,HMP3也了V2、水分、得需要2000 Cn.

v. ver ve IVn

Cai Virle. - Vh. _. Ver, -V,

Case 3: Vn 长5, ~ 3 Ve G S, 使自 Ver 8 以和印印。(以后以下和印) -: 151=1c, -: 9n-11至少万人个飞之与以不知到。

2: V/28 / 1/25 FRA 762 FRED - deg(V/) = N-1-k

· deg(v,)+deg(vh) < N-1 < N 与己知野產

一(ase)不存在。

· (空气 Case) 华Case上, 当满色公公别, 安庭华超图经 Cn一主存在