1. 设饰平面图的文数图 4~12,每点度(Vi)33、经明里方有一个
拉的L上界数小子与。
证: 了(() = 2m : 2m = 3u · m23n) () () () () () () () () () () () () () (
tolsom. dezm.
:. 中欧拉翁县, 已 = m-n+2 = m. , 3m = 5n-10
1.315m, get gn C5n-10, 20 (N-)30 & m
> m-n 210, dc m-n+2212 de 1012 75
二、假设不成全、野友一生动品边界小子与
3、这后度经常数据10的简单图,22时6和历事作了一个思科的图。
证 N > 6 程度 3 年 图, 多色行社发布制为 M1, M2 RY
m, £3n-6, m2 £3n-6, n2 (3n+24£0)
47 (3-10) < n < 13-15 (3 % 10.XX
- 13-503 Ln < 10 (25 n > 10) (6.
、人物没不成是, 历是历中到方面一个是并严重图。

7、词证: 不存在这样的平面图、它有写行过,且任意西行动之间
野有一年公式的 d=n-nt2=3 m=nt3
让此 假说 布拉克羊的甲面图 57、侧 5 分为 对何面图 57
· M*=M, M*=d=5, 巨氧针结点 与的作品发射和变形
这是 历*层对偶图矛盾,一个图设不成多。命层为写证
8. 设备单年面图内的至季基本的工作证明的中里有4个至至年的展布大子与。
n24
证 对于N=5年N=6、显然的意。而对于内EN
() jn=718t, m < 3×7-6=15
笠 历中至多有 3个度付货于5的结点 设度的第5的结点设计
生 K < 2 时,其于 7- k线是 K型子里 校养值。
当 L 二3DJ, 其于七个结束发月与 满个种的 3个结束和到
N M = 3x4+6=18715 矛伯医
: N= 7Bt, K 24
D ≥ n 28 Bb.
图
M=3 0g [11] 3. 次至 Kn 五子 12]
约上G中野有代色发展不大于5.

13. 世界图 4.13 的复数与色数多项到 ×3 164 (C 4 15 -, X(h)=3

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$