高级数学(1). hw10. 王3年7 P103 T1. 记用:军用及证法; 首为不妨没任建道。 飞州对于任政部行连道支有如下 (加斯成立) 由简单面国的欧拉城有 n-m+d=2 (加斯林) 由 dearee (v) 7,3,由据和建设 工 d 田 degree (以 7,3, 田水を建設 丁 degree(Vi)=2m 7 3n の 由题中给出了国中依意城的数目d<12 图 ○○③联系,得到不到 n-m+d=2< =m-m+12 ④ Mg & Q133M m<30. 易少、有到理: Zdegree(Ri)=2m, Ri为Givo region. 且成绩有 Vi, B degree (Ri) >5, 放有 2m 75d 6 0 0 0 联注有  $n-m+d=2 \le \frac{2}{5}m-m+\frac{2}{5}m$ 阿米尔①行动 M730 ② 编上,②③面式矛盾! 二 G中山地存在Volugree < 5 To box P103. T3 论明: 引起(书 P9) 村轮 4.2.1, 简单平面图分濡处 m = 3n-6) ① 丰趣中 GUG=Kn,  $m(Kn)=\frac{n(n-1)}{2}$  由台巢原理,G、G中至少 有1个, m(4)或m(4)为 n(n-1) , 不够设m(4)为 n(n-1) 00 鞍立有  $\frac{n(n-1)}{4} \le 3n-6 \Rightarrow fw = n^2 - 13n + 24 \le 0$ 由 n7 10. vaie: n=11, f(11)=270, f(12)=1270, f(13)=(15-13)+ : Yn>10, f(n)>0, 即 牙马中从为护车面图 极强 为 (11,12,13,14,15) 11/12 13 14 15 => 13/4 15 23