2023010747 21-3% 4/32 离散数量,作业3. 否则,设.divi)+divi)≤n-1 7.) m < (2 + n-1 = 1-3n+4 又m> 1 (n-1)(n-2)+2= 11-3n+6 矛盾 国此. Vi+j·新divi)+divj)>n.由Ove定理知G存在H回路 20、我们将以个上作为八大顶部、若两个上认识,则将两顶岛间连边。 我们只需证明存在哈密顿圈、微容器证不相邻顶台 Vi. Vj 均有 divi)+divi>>1 考虑任意两个不规矩顶到(若不存在.到得证). 以, 以, 国为任两人合起来认识剩下的n-2个人、别对Y K+2, X+7. (Vi,VX)、(Vj,VX)至少有一个边存在.不够设(Vi,VX) E E(G) 若心,·Vx) ¢ E(G)、则Vx.V;均不与水相邻多质. はいし、り、いり、しり切存在、なんいり+んいりを(n-2)+(n-2)=2n-4>n(月カック4) 22. 将为块的角块和每个面的中心块标为A块.剩条标为B块. 将门个块作为顶点若从一个块的动到下一个块、则在顶部间连边 故题目问题为是否在在一条哈密顿链以右上角A块出发。中心B块结束 我们知道A供只能到达B快.B快只能到达A块· A>B>… >B 故A.B块都目相同、又知及块有14个.B块有13个,矛盾、敌不存在。 岩柱,则 31. 我们将10.07. (2,5),(9,3),(8,9),(6,6)作为例V.,V.,V.,从新边权设置为两部间最短行进距离. 分支定是法: ays azs azz azz azz azz azz azz azz azz d19) a19 X d(14)= 5+5+7+7+12=36 × dus) 便宜法: 分系题(1):3/n时设入:3m. m=1 时成至. 小亚纳证明 若m=X时成至,m=X+1时 连(V., Vzmrz), (Vzm. Vzmrz).此时有n-3个时角线 型 Vi→···→Vi→VzmtがVzm+z→Vzm+j→Vzm→Vzm+z→Vi可一覧画 V3m+3 归纳成至。

(吃盆顿距离)

下亚若存在一个割分图则能一笔包。

71-3海对角线(不相发)将图分成许多个三角形

我们对三角鸦进行染色,由于没有两个以上三角鸦共用边 故可染为红.蓝两色.

由于图能一笔画、敬辱于顶影均为锅顶影、与奇翻广云角形相连以多边形为边的三角形同色不断设以多边形的边为边的三角形染为红色、共有四条边,到加

同时设盛色三角形有4 多边则3/1

2 m=++n.

级到7、得证。

(e) 在哈鲁顿回路中去掉火气剂及其连播创边。则图至多分成火气不连通的区域

若原图中有哈密顿回路,则去掉下图中两到及关联的边、得到了3个不连通的区域、矛盾、

因此不存在哈密顿回路.

(也可对顶气标注A.B. 通过A.B额量相等推多盾)