编号:

班级:

姓名:

8. 芜远后游通、假设后不许通,则可分离出后的一个有大行结的极大连通块 则(66)2数< 1k(k-1)+ 1(n-k)(n-k-1) = $\frac{1}{2} \left(k^2 - k + n^2 - nk - n - nk + k^2 + k \right) = \frac{1}{2} \left(n^2 - (2k+1)n + 2k^2 \right)$ = 2 (n(n) - 2 (n-k)) < 2 0 (1

 $2\frac{1}{2}(n-1)(n-2)+2=\frac{1}{2}(n^2-3n+2+4)=\frac{1}{2}(n^2-3n+6)$ 相减得 G的沙数一加的最小值= = ((2-2k)n+2k=6) $=(1-k)n+k^2-3=k(k-n)+n-3=-n+n-3=-3$

即牙的边数一加的最小值、矛盾、故与连通、

取 GG5-条量表初级道路、假设该道路不是初级回路。

 $-\frac{1}{2}n^{2}-\frac{1}{2}n-\alpha n+\alpha l-l+2-l=\frac{1}{2}n^{2}-\frac{33}{2}n\alpha +l$ $\frac{1}{\sqrt{n^2+n+n+1}} = \frac{1}{2}(n^2-3n+2) = \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$. F/A.

故溪道路是初级回路

生1个,则还存在回路外的一个点以与回路内的基个点以,使以以间积 (是则任不连通)、则存在从以出发的长度为什么的沟通路。由上进证明。 该道路仍为回路,重复有限次后,以有1=n.故与中存在片回路

作

编号:

班级:

2. 将棋盘格子作为结点, 另步可跳的格子之间延边, 即判定该图显示存在 删去中间4个结点后如图,有6个连遍支,即新增了5个,



大于删去结点的个数

故不可能恰好经过每一个方格一次后回到原处。

12. 对立方体果白染色,相等的小立方块颜色不同。如图



则看上为黑色,中心为白色,. 通过27份之方体需移动边次,每次移动,按模额色,故之停在黑色,立方体上,而中心为白色,故不可能,