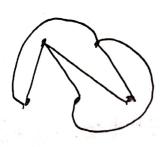
6-7

3.



5 到V23国股民度为3新国路时. 元界区域的现象至少为4. 则每个区域的灰数较少为4.

 $\wedge$ 

 $|\mathcal{D}| \quad 2e = \sum deg(ri) > 4r.$   $= \sum_{i=1}^{n} e_{i} r$ 

又中 政 起 定理 e= v+ r-2. ≤ v+ ±e-2.

⇒ ±e ≤ V - 2 ⇒ e ≤ 2V-4 函能觉3得证。 U.

茏 n为奇数. 刷·Xcwn)=4 n为 偶数. 则 Xcwn)=3.

· 先对 Wn中 è Cn 的那个质边露色,因为液质运与其创证-顶点相连 则用另一个颜色对另外在一顶边鳞色.

当1分奇数: 与成点自邻語点不着该面, 不邻語点看该面 以1-1为两, 到检的可用2种颜色对除 顶之0外的运搬

当对海教. Yn-1为夸. 则最近一定有一个运行前面 2种额 自的顶近相邻. 则需第4种额包

deg ce)=6. 从e开始被制数图1, ser相邻这中deg f)最大

颜色1: e, f, d.

颜色2· b, h.g.j

颜色3. a, C. t.

- 1. a) 是断. b) 不是. 磁通.
  - C). 是.

- d) 程. 有简单国路
- (9) 是
- Fab. 有局单国践

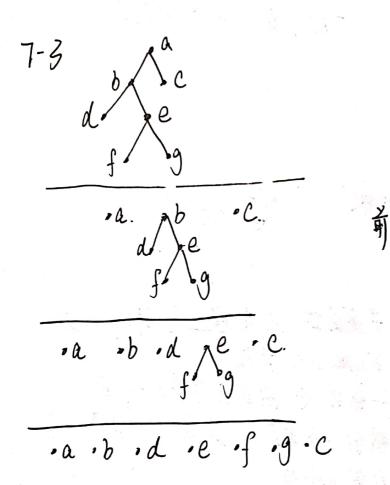
1. a). 胸-神: /

b) 二种: 如 MA为根.

₩ 从附根

- a). 若 G是树, 卤定处,则 G是连通的, 卤定理 2 它有n-1条边。 若G 是產通到 且有n-1 条边和 n个顶点 如果G不是树 G包含这样-条边 删 除交条边产足-个图G'. G-BE通 若G'不良村、删除一条近年医通图 G" 重复这个 专题直到得到树. 至9亩 n-1 与. 图为兴南n-1条边, 如它理2得出的图有n-1条边 图为它有几个顶点. 四平设删除边. 叫G本身就是封
  - b). 拖 G 是树. 因它文 G 没有简单回路 由定理 2 它有 n-1 位 岩G设有简单图路且有 n-1 条处 全 C等平 G 南连通为部 南个敌. 同一个延通分部 有一个有 的个预点的分配。到是ni=n 四a). G中总边数为 三(ni-1)= n-C. ?已知总边数为村则 c=1 则G 是更通的 且满足树的它久

门)由是型2. 对质点的树有几个边间 进为 9999 条



前序遍历

de f.g.e.a. de f.g.e.b.c.a. f.g.e.b.c.a.