A)

也到分为两条不重要的·恋,有数 為是可以的,因为degree为可的了反应:4个 秘条如 —— 新———新示

b) Pf O k为场数 (Thm 7-1.2).

②从6中一个奇商数顶点为发,构造一条迹,则其必终止于另一个奇离数顶点。

⑤考虑 G-X, 在 G-X中重复上述安骤, 直3所有高度数顶点都在某一条垂中, 》一共告各些.

金G-X----Yh·只有偶複數顶点若其有限的 连通3图,则在每个连通3图都有一条Eller回路

⑤由G的连通性,对于每个连通召图的Bler 与路C; 炒了下St. Y; 台该连通召图省编码公共顶点.

则另外走台的使之包含Cz,记费新的查示为允. ⑤重复⑤直引会听价有的Ci和独加入3小某条查中

少城

d). 若奇度数顶点满足中的两种提,或自动和跟某一品度数顶点略邻接

7-7 11) 福 V C E E 多別也会 G 为村 ( 连通, 无圈)

Pf 当 22 G 中 元图: 芳有國 C, 目 e e E 在 C 上 > 沒 e 连接顶点

U, O, 図 C - e 为 - 条道路, 连接 U, O. V w. w' e V, 由 G 连通 >

日道路 7 连接 w. w': 「若 8 中含 e : Y 在 G - e 中 き通

若 8 中平含 e : 把 8 中的 e 替 張 为 C - e , D/ 将 一条新 跨 连 甚 w, w, 且
不含 e .

 $2|E| = 2(|V| - 1) = 2 \sum_{i=1}^{k} n_{ki} - 2$ 

 $\Rightarrow \sum_{i=1}^{k} i \cdot N_i = 2 \sum_{i=1}^{k} N_{ki} - z \Rightarrow N_1 = -\sum_{i=1/2}^{k} (2-i) N_i + 2.$ 

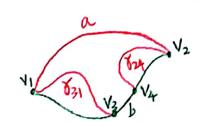
(4)  $\frac{1}{V}$   $\frac{1}{V}$ 

a∈ Ei, a← Ez ⇒ Tz+a中有圈, 设备 C,则a在C中 由下为 G 俗生成树, 无圈, 所以 C中一定有一边货车车Ei,即尽不在下中

(T.-fa?) U (13) 中報 2 圏: T.+b中16 圏-定含也 a、M で Ti+b-a中2 圏 ネ Ti-b+a 是 树, (待 江) 中定理 アーア、1, Ti-b+a 2 圏 & 満足"e=v-1". [2图 15-b+a-15-b+a中顶点声5T,机图》 15-a+b 是级村.]
Ti-b+a 星生燃树俗沤吃:重复0[ ] 俗过程:

移弧部分·没《顶点物》、2、6顶点物》3、4. 美绿色、下中的盖路

在下中, V3 丛台 V, 违道, 设道路为 两 831. 1 1 24



则在下中有道路 Y31 a X24 连接 V3, 4. 这条道路 3 M 化页为一条道路 Y,则 Y中一定包含 a (否则, 在下中有 2条鱼路从 V3 到 V4 ⇒ T、有圈, 矛盾).

为 1+6 即为 Ti+6中的图, 新少一定它会 a.

(5) 记也为别也今日在每个生成树中

野·为苦习生成树下不包含色,则下赤是 6-e 的生成村 但 e为别边乡下必不查通,声质

"老"若e不为别也,G-e 查通,则必有比成树下, 下不包含e. 且由于G-e 与 G 顶点和同乡下的为 6 饱生成树, 众

(6) 不讲了,自己给一下——请一定要做呀!