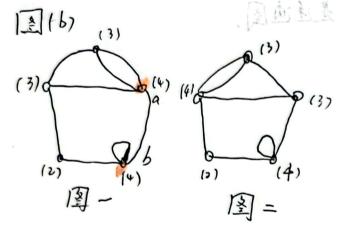
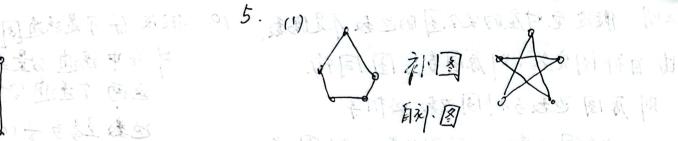


国一中存在和国所示的 a. b两点, a. b的度数为2 若有·则其且 a. b相邻,但在国二中本存在这样的两位。

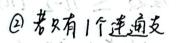


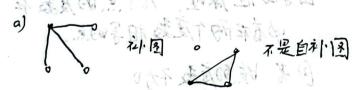
国一中存在 a. b. 两点, a. b. 均度数为4, 且 a. b. 相邻, 但图二中不存在这样的两位。

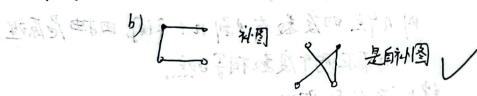


(1) 无 3个结点的自己图 若有·则其中一个图的边数为 3x2 =1.5.新

有4个结构自补图 若有,则其中个图的也数为 4×3 0 若有2个还通支







证明:

由自补国定义,则原国与补国同构。则原国边数与补国边数必相等,又由完全国边数一原国边数十科国边数、则完全国边数分为偶数。

6. 不到建图: 每个人为一个结点、老两人为朋友,则在这两个点之间连接一条边。

将命题转批为.在有2个成上达的元向图中. 总在两个度数相同的点。

证明: 078 3 个点的度效为 0,

则 日点的度数 < 几-2.(n为总点数)

由土田居原理、几个点的度数在0到11-12三间。今在两个度数相等的点。

②若性的度数不为0

则几个点的度数在1到10-12间,由抽屉原理,必有在两个度数相等的点。

: 综上,原分匙即证.

正这样的两位

$$[0.1]$$
 改改 G 不是 适图.

这 G 知 迁函 分 支为 $[1.1]$ $[n=n_1+n_1+\dots+n_r]$ $[m=m_1+m_2+\dots+m_r]$ $[m=\frac{1}{2}(n-1)n_1+(n_2-1)n_2+\dots+(n_1-1)n_1)$ $=\frac{1}{2}((n-1)(n-1)+(n-1)(n-1))$ $=\frac{1}{2}((n-1)(n-1))$ $=\frac{1}{2}((n-1)(n$

强连边支: Gi= ([v., r2, v,, vq, v,o], {(V,, V,), (v2, V3), (V3, V4), (V9, V10), (V10, V1)) G2= ((V4), 0); Grs = (1/8), (); G4=({V1}, \$); Gs = ({ Vs], { Vs, Vs)}. G6=({V1}, P); 单向连通支: (-((v., v., 1/4), ((v., 1/2), (Gz=/\v7, V8, V4), ((V7, V8), (V8, V4)); G3=({Vs}, {(vs, vs)}); G4= ({Vi}, \$); 弱连通支: G={{ V,, V2, V3, V4, V8, V7, 19, 10}, {(V1, 12), 12, 13), (V2, 14), (V4, 14) Gz=({Vs}, ((Vs, K))), Gz=({Vi}, Ø);

20. 证明: 没儿,从一以为沙特级。 21. 在Vi和V;+k之间连条新记 €; (i=1,--,b) 则在国中,每个级点的废奶的偶数. 必在在政拉图。

此时, 去陆 ei (i=1,···· k)

则为在歇条简单路 C., G., G.... Ck. IL E(G)=E(G)UE(Gz) ··· UE(Cp)

