习题14:
<b>5</b> .
E(G) = 10 λ(4)=λ(3)=2,其东顶点最大度勤为2. 求顶点最少,则全其东顶点度勤均为2.
设最少有nf顶点. 则 2m = 20 = d(N) + ·· + d(Nn) = 4x2 + 3x2 + 2x(n-4) ⇒ n=7
设最少有nf顶点。则 $2m = 20 = d(N) + \cdots + d(N) = 4 \times 2 + 3 \times 2 + 2 \times (n-4) \Rightarrow n=7$ 即G中至少有7个顶点,顶点最少时度数列: $d = (4,4,3,3,2,2,2)$ , $\Delta(G) = 4$ , $S(G) = 2$
И.
(1) d(V <sub>1</sub> )+d(V <sub>2</sub> )+··+ d(V <sub>1</sub> ) = 0 (mod 2) 故非可图化
(2) 前厘代
2 3 2 2
IS-(1),
(6,6,5,5,3,3.2) ⇒ (5,4,4,2,2,1) ⇒ (3,3,1,1,0) ⇒ (2,0,0,0) 不可简单图化
15-(2)
(5,5,3,3,2,2,1,1) ⇒(4,2,2,1,1,1,1) ⇒(1,1,0,0,1,1) ⇒(1,1,1,1,0,0) 可简单国化
$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$
3 2 2
5 S 3 3
补1: 讨论Ks有几个非同构的生成3图为正则图.
五阶完全图有3个非同构生成3图为正则图.
4-正则图 2-正则图 0-正则图 .
设每个顶点度数为k,则 5k=2m, k必为T品数,则 k=0, 2,4
k=0或4显然无同构,K=2时: S(G)=A, 则必有[[]=3的圈.
学P1=2 刚和今雨台石建林到内-> 学P1=4 刚和(余-总无法数到内=)

故川=5,即为一个长度为5的圈.

科司: 在无同完全图 Kn (n≥2)中,寻找边数最多的生成3图,使其成为完全=部图 Ks.t. 所有n所简单图都是n 所无同究2图的生成3图。 S+t=n ,而完全=部图有 S·t 边 ,S+t=2 Jst S·t ≤ (S+t)²= 升² 若n为偶数,则 S=12 , t=2 的完全=部图
若n为偶数,则 S=型, 七型的完全部图端足条件。 若n为奇数, Mi S=型, 七型的完全-部图满足条件。