编号:

班级:

姓名:

页

9. 该平面图无割边,故其对偶图无自环 对偶图的结点除一个外。度都可以被d 整除 若 G的找到以2著色,则对偶图的结点可以2番色,对偶图是二分图 是 GOTTOO 以2省巴、人名 1600日本 16年5中的结点 在数相如, 亚相等, 16年5中的结点 在数相如, 亚相等, (二分图的达两端一定不在 (二分图的达两端一定不在 16一集5中)。 但由题设,一个集合的度数和可以被d整保,另一个不能.新。 图此分的域不能 2 著色

11. 好的所有点度的为偶数,牙有欧拉回路、故好的对偶图是二分图 对偶图结点数 n\*= e+2-n=25. 边数 e\*= e=38 牙无重达自环.故水中每个顶点 爱的大于等于3. 二只有一个点度为4.不能被3整阵,其余点度都能被3整除 由第9题结论、保不是二分图、矛盾 : G不存在对偶图, G不是采面图

13. 图中有奇图,Y(G)>3. 又有着色方塞。

故》(4)=3

f(G, t)=f(G,,t)+f(G,,t)

 $=f(G_0,t)+f(K_4,t)+f(K_3,t)$ 

 $=f(G_3,t)+f(K_4,t)+f(K_4,t)+f(K_3,t)$ 

= f(K5,t)+3f(K4,t)+f(K3,t)

= t(t-1)(t-2)(t-3)(t-4)+3t(t-1)(t-2(t-3)

+ t(t-1)(t-2).



