第五次作业

May 30, 2023

1

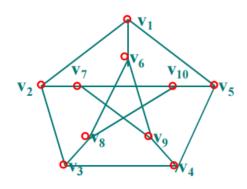
设G是顶点数大于10的简单图,证明图G和图G的补图 \overline{G} 至少有一个是非平面图。

2

试证:**不存在**这样的平面图,它有五个面,且任意两个面之前至少有一个公共的边界(提示:用对偶图)

3

用三种颜色对如下的彼得森(Petersen)图进行**点染色**(要求相邻顶点的颜色不同)



写出下图的色数多项式。

