

关于n阶完全图的5色K₄问题

方影, 孙庆文

(第二军医大学数理教研室 , 第二军医大学数理教研室)

中图分类号: 0157

摘要: 设 K_n 是具有 n 个顶点的完全图, $f(n)$ 是满足下列条件的最小正整数: 对于任意的正整数 $m \geq f(n)$, 存在 K_n 的一个 m 边着色, 使得 K_n 中的任意一个 K_4 至少含5种颜色. Erdos和Gyaras给出了 $f(n)$ 的上下界: $2/3n \leq f(n) \leq 3n+1$. 作者进一步改进了 $f(n)$ 的下界: 当 $n \geq 20$ 时, $f(n) > 1/8(6n-5)$, 同时证明了 $f(11)=10$.

关键词: 花形图;; 正规花形图;; 5色 K_4 条件

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页