



# 狄利克雷

(1805~1859)

## 简介

狄利克雷(Dirichlet, Peter Gustav Lejeune), 德国数学家。对数论、数学分析和数学物理有突出贡献, 是解析数论的创始人之一。1805 年 2 月 13 日生于迪伦, 1859 年 5 月 5 日卒于格丁根。中学时曾受教于物理学家 G.S.欧姆; 1822~1826 年在巴黎求学, 深受 J.-B.-J.傅里叶的影响。回国后先后在布雷斯劳大学、柏林军事学院和柏林大学任教 27 年, 对德国数学发展产生巨大影响。1839 年任柏林大学教授, 1855 年接任 C.F.高斯在哥廷根大学的教授职位。

## 学术成就

在分析学方面, 他是最早倡导严格化方法的数学家之一。1837 年他提出函数是  $x$  与  $y$  之间的一种对应关系的现代观点。

在数论方面, 他是高斯思想的传播者和拓广者。1863 年狄利克雷撰写了《数论讲义》, 对高斯划时代的著作《算术研究》作了明晰的解释并有创见, 使高斯的思想得以广泛传播。1837 年, 他构造了狄利克雷级数。1838~1839 年, 他得到确定二次型类数的公式。1846 年, 使用抽屉原理。阐明代数数域中单位数的阿贝尔群的结构。

在数学物理方面, 他对椭球体产生的引力、球在不可压缩流体中的运动、由太阳系稳定性导出的一般稳定性等课题都有重要论著。1850 年发表了有关位势理论的文章, 论及著名的第一边界值问题, 现称狄利克雷问题。