

# 数学通报

(月刊)

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2010年 第49卷 第6期

(6月30日出版)

名誉主编 刘绍学  
主 编 张英伯  
副 主 编 钱珮玲 丘维声  
编 委 (按姓氏笔划为序)  
王申怀 王殿军 丘维声  
刘美伦 孙晓天 任子朝  
李克正 李建华 杨世明  
张 芑 张秀平 张英伯  
张怡慈 张思明 周沛耕  
金宝铮 郇中丹 胡永建  
袁向东 钱珮玲 章建跃  
蒋佩锦 蔡上鹤  
特邀编委 蔡天新  
编 辑  
李亚玲 郑亚利 苗秀珍  
常淑凤

主 管:中国科学技术协会

主 办:中国数学会

北京师范大学

编辑出版:《数学通报》编委会、编辑部

地址邮编:北京师范大学(100875)

电话传真:010-58807753

E-mail: shxtb@bnu.edu.cn

排 版:《数学通报》编辑部

印 刷:河北天普润印刷厂

发 行:北京报刊发行局

订 购:全国各地邮局

代 号:2-501

本期责任编辑 李亚玲

## 目 次

### 特稿

解数学题不应是公式、规则的演绎游戏 ..... 张怡慈(1)

结绳与量子计算(续) ..... 王正汉(6)

### 教学园地

函数  $y=ax+\frac{b}{x}$  的性质应用教学设计 ..... 汪晓晶(11)

对数(第一课时)教学设计 ..... 陈 军(15)

新课程理念下课堂教学的实施 ..... 关 阒(19)

### 教学研究

由一道高考向量题引出的研究性学习 ..... 刘瑞美(21)

基于教学案例的数学概念课的建构 ..... 孙福明(24)

我对概念教学的实践与认识 ..... 张跃红(27)

### 数学教育

高中数学新教材“小结”的调查与分析

..... 杨小玉 陈 捷(31)

适宜监督让合作课堂充满活力 ..... 张谦谦(36)

如何落实“过程性知识”的教学 ..... 陈中峰(40)

### 史海钩沉

述学 ..... 赵慈庚(44)

### 学习园地

自然数是否为素数的两个判定方法 ..... 王名利(47)

Hilbert 第三问题——代数与几何结合的典范 ..... 张广祥(50)

### 解题教学

过椭圆上一点做椭圆切线的一种方法 ..... 张 觉(53)

导函数的有理因式中含参量时函数单调性的讨论

..... 范先荣(55)

### 初数研究

切点三角形的性质初探 ..... 张 宁(57)

有心圆锥曲线上三角形的九点有心圆锥曲线 ..... 张捡文(59)

数学问题解答 ..... (62)

投稿须知 ..... (封底)