

# 数学通报

Shuxue Tongbao

全国初等/中等教育类核心期刊

2013.10

中国数学会·北京师范大学 主办

# 数学通报

(月刊)

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2013年 第52卷 第10期

(10月30日出版)

名誉主编 刘绍学  
主 编 保继光  
副 主 编 胡永建 柳 彬  
编 委 (按汉语拼音为序)  
保继光 代 钦 董 昭  
冯荣权 葛 军 郭要红  
何书元 胡永建 郇中丹  
黄 红 蒋 迅 金宝铮  
李建华 李善良 柳 彬  
任子朝 孙晓天 汤 涛  
王幼宁 杨世明 章建跃  
张思明 张秀平 朱维宗  
编 辑  
郑亚利 魏 炜 赵籍卡

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

投稿网站:<http://www.shxtb.com>

E-mail:[shxtb@bnu.edu.cn](mailto: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 魏 炜

## 目 次

### 国外数学

日本高中《数学活用》课程 ..... 代 钦(1)

### 教学研究

刍议稚化思维的数学教学策略 ..... 龚彦琴 李 祎(6)

为发展学生思维而教 ..... 李昌官(10)

高中生对切线的错误理解 ..... 汪晓勤 殷克明(14)

高中生的数学提问意识与学业成绩的相关性研究

..... 古征峰 方均斌(18)

### 比较研究

澳大利亚 VCE 课程与人教版高中数学教材平面向量章节的

比较与思考 ..... 张笑谦 胡典顺(22)

### 教学园地

基于数学学习心理学的教学设计探究 ..... 徐明杰(28)

听懂并不等于理解 ..... 林怀传(31)

直线方程教学的新思路 ..... 陶兆龙(33)

### 解题研究

揭示问题背景 实现双向沟通 ..... 张 俊(35)

用“最小二乘法”求线性回归方程的质疑 ..... 王连福(39)

### 解题教学

一道解析几何问题的反思与探究 ..... 郑观宝(42)

合理设计 追求高效 ..... 张跃红(43)

### 考试研究

“生成性资源”为背景的命题实践与思考 ..... 刘东升(46)

### 教材研究

两种《不等式选讲》教材的比较研究及教学启示 ... 胡晋宾(49)

### 读刊随笔

对“ $3 \times n$  方格染色问题的两个新结果”的质疑及问题探究

..... 朱 勇(52)

### 初数研究

关于四边形稳定的充要条件引发的联想 ..... 金卫雄(56)

四边形的一个仿射性质 ..... 吴 波 王兴禄(60)

数学问题解答 ..... (64)