

ISSN 1002-2775



# 中学数学杂志

zhong xue shuxue zazhi

2016 5

樂

數

壽

禮

德

財



曲阜师范大学 山东省数学学会

# 中学数学杂志



## 教学研究

- 以数学三个世界理论为视角探讨高中数学教学 ..... 俞 昕(1)
- 培养直觉思维的教学设计研究  
——高考复习数学解题的视角 ..... 张 昆 张乃达(3)
- 例谈超级画板支持下如何优化解析几何教学 ..... 邓 城(8)
- 导数与单调性的同课异构对比分析  
——记2015年江苏省评优课“导数在研究函数中的应用”  
..... 王 刚 陶煜瑾(12)
- 高中数学教材二次开发案例展示  
——以人教B版必修四《倍角公式》例题、习题设计为例 ..... 刘祥波(15)

## 案例评说

- 一节嵌入搜索引擎设计的教学课例:平面向量的数量积... 林梦蝶 张维忠(18)
- 古典概型的教学思考与教学新设计 ..... 林品吟 何小亚 朱 源(20)

## 新 视 野

- 澳大利亚 IB 数学教材特点的介绍  
——以函数为例 ..... 钟劲松(25)

## 专 题 研 究

- Jensen 不等式在处理一类竞赛题不等式中的应用 ..... 杨 晋(28)

## 解题思路与方法

- 阿波罗尼斯圆的新性质及应用 ..... 杨 炼(31)
- “图形平移”以静制动解决参数分类讨论问题 ..... 武志容(33)
- 利用导数的定义破解导数解答题 ..... 蓝云波(36)
- 一道调研题的解法研讨 ..... 李 涛(39)
- 聚焦圆锥曲线的热点问题 ..... 余媛媛 张世林(40)
- 构建不定方程模型解决计数问题 ..... 石向阳(43)
- 分堆问题的一种一般解法 ..... 辛智文(46)
- 一道数学问题的解答错误引起的教学思考 ..... 魏 星(48)

## 高考复习指导

- 巧用特殊法 妙解选择题 ..... 王 晖(49)
- 近几年全国新课标卷导数压轴题规律透视 ..... 周启杰(51)
- 用好平行线 妙解高考题 ..... 杨伟达(55)
- 一道高考三角形试题的多解与多变 ..... 刘 刚 赵 毅(57)
- 例谈源于课本的高考试题 ..... 张之宁 马 艳(61)

## 争 鸣 · 探 究

- 对2014年全国高中数学联赛江苏赛区复赛  
第一试第三题的完整解答 ..... 甘志国(63)

## 数 学 园 地

- 概率和期望的概念史话及其名题选解 ..... 甘大旺(64)

# 十載經營鋪基礎 百年籌劃攀頂奪標

中學數學雜誌  
創刊十周年大慶  
蘇步青撰賀

主管单位 山东省教育厅  
 主办单位 曲阜师范大学  
 主 编 李吉宝  
 责任编辑 韩红梅 史可富  
 封面设计 苗红磊  
 编辑出版 《中学数学杂志》编辑部  
 邮政编码 273165  
 电 话 0537-4455375  
 E-mail gaozhong@vip.163.com  
 印刷单位 曲阜师范大学印刷厂  
 发 行 曲阜市邮政局  
 订 阅 全国各地邮局(所)