



中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 2096-6784}{\text{CN } 35-1084/O1}$

FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

# 福建中学数学



主管单位：福建师范大学

主办单位：福建师范大学数学与统计学院 福建省数学学会

中国知网

万方数据库

维普资讯网

龙源期刊网等全文收录

1958年创刊（月刊）  
2022年第3期 总第363期

3

2022 中国·福州  
FUZHOU CHINA

万方数据



# 福建中学数学

刊名由林群院士题写

1958年创刊 (月刊)

2022年第3期 总第363期

2022年3月20日出版

ISSN2096-6784

CN35-1084/O1

顾 问 林 群 薛卫民 王长平

李永青 任 勇

主 编 苏维钢

副主编 张胜元

编 辑 江 维

主 管 福建师范大学

主 办 福建师范大学数学与统计学院  
福建省数学学会

编辑出版 《福建中学数学》编辑部

地 址 福建师范大学数学与统计学院

邮 编 350117

电 话 0591-83441835

传 真 0591-83441835

邮 箱 fjzxsx@fjnu.edu.cn

发 行 福建省福州市邮政局

订 阅 全国各地邮局

印 刷 福州万紫千红印刷有限公司

## 目 录

### 【命题研究】

- 也谈数学多选题的命题方式  
..... 吴青平(1)
- 一道含参抛物线试题的命题思考  
..... 曾剑凡(4)
- 一道空间轨迹题目的背景研究与深度挖掘  
..... 许鲟潮 麦桂崧(7)
- 换个角度研究也精彩..... 邬 江(10)

### 【数学探究】

- 圆锥曲线统一焦半径定比公式  
..... 赖平民 黄艺超(11)
- 也谈四边形的面积公式  
..... 成渊文(14)
- 基于直观想象素养 引导学生变式探究  
..... 陈俊艺(16)

### 【教学研究】

- 高中数学集体备课的困境与超越  
..... 王成焱(18)
- 核心素养下的高效课堂构建  
..... 谷伟伟(21)
- 初中数学函数专题复习课的实践与思考  
..... 鄢 坚(23)
- 在课题学习中渗透数学核心素养  
..... 潘秀亮(26)
- 让数学课堂多一些味道 ..... 於家海(28)

### 【学习导航】

- 由圆锥曲线的对称性例谈高考复习  
..... 章海辉(31)
- 构造圆锥模型解决立体几何中的线线角, 线面角问题  
..... 黄治元(34)
- 基于多维探究 提升运算素养  
..... 于 洋(37)
- 建立和求解导数模型 提升数学建模素养  
..... 林 相(39)
- 放缩来助力 同构展风采  
..... 蔡海涛 林晴岚 张 洁(42)
- 引领数学直观 培养核心素养  
..... 魏 荣(45)

### 【信息技术】

- 2019版高中数学新教材中信息技术运用的比较研究  
..... 夏维涵 杨新荣(47)