

# 目 次

# 中学数学月刊

蘇步青題



主 编 徐稼红  
(下按姓氏笔画为序)  
副 主 编 杨建明  
潘洪亮  
编 委 王金才  
石志群 祁建新  
杨建明 苏国荣  
李善良 严亚强  
何学兰 余红兵  
沈琦珉 陆芳言  
陈 曦 陈江辉  
周 超 夏 炎  
钱定边 徐稼红  
曹永罗 葛 洵  
董林伟 潘洪亮

## 特 约 专 稿

论三维目标到核心素养的转变(续)..... 严亚强(1)

## 名 师 教 坛

“等差数列”(第1课时)教学实录与反思..... 陈玉娟(5)

## 教 材 教 法

谈高中数学教材的“二次开发”..... 蔡 欣(8)

基于学生主体参与的“六环节”纠错模式初探 ..... 顾日新(11)

由两道高考题引发的关于解析几何教学的思考 ..... 沙纪忠(14)

## 复 习 之 友

微专题“含有 $|x-a|$ 的一类函数问题”的教学设计 .....  
..... 钱建良 曹 钢(16)

高三复习课变式教学的设计与反思

——以“函数与方程思想在不等式中的应用”为例 ..... 李 影(19)

## 实 录 与 反 思

动手实践 感知数学——“再探无理数”课堂教学实录与评析 .....  
..... 杨明远(21)

逐本求真 动中启灵

——高一数学复习课“数列通项的求法”案例分析 ..... 沈 宏(24)

例题设计不妨“高大上”

——以“利用二项式定理证明不等式”一课为例 ..... 朱 威(27)

## 解 题 教 学

“数学理解动态生长模型”理论指导下的解题活动 ..... 刘亚平(29)

展示学生思维过程 提升整体思维水平

——以一道三角题的讲解为例 ..... 韦海燕(32)

基于课本习题探究 促进学生能力发展 ..... 束荣盛(34)

## 数 学 文 化

美国早期代数教科书中的“因式分解”内容 ..... 汪晓勤(36)

HPM视角下的初中函数概念教学 ..... 方 倩 杨 泓(40)

## 解 题 方 法

解决多元最值问题的几种有效策略 ..... 蔡勇全(44)

例谈“中点”在向量解题中的运用 ..... 朱礁峰(48)

2016年安徽中考数学第19题的解法探究与思考 ..... 吕广田 王素敏(50)

## 命 题 研 究

2016年浙江省温州市中考数学试卷亮题评析 ..... 徐 慧 黄新民(52)

## 研 究 综 述

关于“数学抽象”的国外研究综述 ..... 唐 秦(54)

## 名 师 工 作 室

中学数学名师工作室建设与实施的再探讨 ..... 张必华(58)

## 竞 赛 之 窗

2016年江苏省数学竞赛解析几何试题的研究 ..... 蔡玉书(61)

## 学 生 习 作

善于联想天地宽 ..... 邓宇骑 王思俭(62)