

目 录

第一章 数学核心素养概述	1
第一节 数学教学发展历程	1
第二节 高中数学核心素养的内涵	3
第三节 高中数学核心素养的特征	8
第二章 高中数学模式分析	11
第一节 高中数学课堂教学模式的内涵	11
第二节 高中数学常用课堂教学模式	14
第三节 新课程背景下的高中数学课堂教学模式	21
第三章 高中数学教学方法分析	33
第一节 选择合理教学方法的意義与影响因素	33
第二节 高中数学教学方法的选择依据	48
第三节 常用的高中数学教学方法	50
第四节 选择高中数学教学方法的策略	55
第四章 高中数学不同课堂的教学设计	60
第一节 新授课的教学设计	60

第二节 讲评课的教学设计	74
第三节 命题课的教学设计	83
第四节 建模课的教学设计	94
第五节 习题课的教学设计	99
第六节 单元复习课的教学设计	109
第七节 专题复习课的教学设计	117
第五章 高中数学核心素养的培养策略	124
第一节 数学核心素养的框架与内涵	124
第二节 数学推理能力培养	126
第三节 数学运算能力培养	130
第四节 数学建模能力培养	135
第六章 高中数学学习思维和创新思维的培养策略	144
第一节 高中创新思维内涵特征与能力启发	144
第二节 数学的抽象思维具体化培养	155
第三节 数学理性思维培养	157
第四节 数学操作思维培养	168
第五节 数学形象思维培养	176
第六节 高中数学创新思维培养	182
参考文献	191