

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年安徽大学 629 高等数学考研核心笔记	8
《数学分析》考研核心笔记	8
第 1 章 变量与函数	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 极限与连续	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 关于实数的基本定理及闭区间上连续函数性质的证明	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 导数与微分	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 5 章 微分中值定理及其应用	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 6 章 不定积分	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 7 章 定积分	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 定积分的应用和近似计算用	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 9 章 数项级数	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 10 章 广义积分	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 11 章 函数项级数、幂级数	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73

第 12 章 富里埃级数和富里埃变换	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 13 章 多元函数的极限和连续性	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 14 章 多元函数微分学	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 15 章 极值和条件极值	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 16 章 隐函数存在定理、函数相关	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 17 章 含参变量的积分	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 18 章 含参变量的广义积分	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 19 章 积分（二重、三重积分，第一类曲线、曲面积分）的定义和性质	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 20 章 重积分	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 21 章 曲线积分和曲面积分的计算	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 22 章 各种积分间的联系和场论初步	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
2026 年安徽大学 629 高等数学考研辅导课件	138
《数学分析》考研辅导课件	138
2026 年安徽大学 629 高等数学考研复习提纲	340
《数学分析》考研复习提纲	340
2026 年安徽大学 629 高等数学考研核心题库	361

《数学分析》考研核心题库之证明题精编	361
《数学分析》考研核心题库之解答题精编	396
2026 年安徽大学 629 高等数学考研题库[仿真+强化+冲刺]	431
安徽大学 629 高等数学之数学分析考研仿真五套模拟题.....	431
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	431
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	442
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	450
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	457
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	465
安徽大学 629 高等数学之数学分析考研强化五套模拟题.....	475
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	475
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	483
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	493
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	502
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	510
安徽大学 629 高等数学之数学分析考研冲刺五套模拟题.....	520
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	520
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	530
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	538
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	548
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	559
附赠重点名校：高等数学 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	569
第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编	569
2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	569
2024 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	574
第二篇、2023 年高等数学考研真题汇编	577
2023 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	577
2023 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	580
第三篇、2022 年高等数学考研真题汇编	583
2022 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	584
2022 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	587
2022 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	590
第四篇、2021 年高等数学考研真题汇编	593
2021 年湖南师范大学 602 高等数学考研专业课真题	593
2021 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	595
2021 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	597
2021 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	601
2021 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	604
2021 年浙江财经大学 601 高等数学考研专业课真题	607

第五篇、2020 年高等数学考研真题汇编	610
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	611
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	614
2020 年长沙理工大学 601 高等数学考研专业课真题	619
第六篇、2019 年高等数学考研真题汇编	621
2019 年浙江理工大学 602 高等数学考研专业课真题	621
2019 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	623
2019 年扬州大学 644 高等数学考研专业课真题	625
2019 年扬州大学 658 高等数学考研专业课真题	629
第七篇、2018 年高等数学考研真题汇编	631
2018 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	631
2018 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	634
2018 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	636
2018 年重庆邮电大学 601 高等数学考研专业课真题	640
第八篇、2017 年高等数学考研真题汇编	644
2017 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	644
2017 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	647
2017 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	651
2017 年四川师范大学 601 高等数学考研专业课真题	654
2017 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	656
第九篇、2016 年高等数学考研真题汇编	659
2016 年电子科技大学 688 高等数学考研专业课真题	660
2016 年江苏大学 603 高等数学考研专业课真题	663
2016 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	665
2016 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	669
2016 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	672