

【初试】2026 年 延边大学 623 数学分析考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年延边大学 623 数学分析考研资料**2. 《数学分析》考研相关资料****(1) 《数学分析》[笔记+提纲]****①2026 年延边大学 623 数学分析之《数学分析》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年延边大学 623 数学分析之《数学分析》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数学分析》考研核心题库(含答案)**①2026 年延边大学 623 数学分析考研核心题库之证明题精编。****②2026 年延边大学 623 数学分析考研核心题库之解答题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数学分析》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年延边大学 623 数学分析考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年延边大学 623 数学分析考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年延边大学 623 数学分析考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**延边大学 623 数学分析考研初试参考书**

数学分析(上、下册)(第五版) 华东师范大学数学科学学院 高等教育出版社，2019 年 5 月

五、本套考研资料适用学院

理学院

融合学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	4
2026 年延边大学 623 数学分析考研核心笔记	8
《数学分析》考研核心笔记	8
第 1 章 实数集与函数	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 数列极限	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 函数极限	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 函数连续性	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 5 章 导数和微分	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 微分中值定理及其应用	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 7 章 实数的完备性	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 8 章 不定积分	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 9 章 定积分	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 10 章 定积分的应用	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 11 章 反常积分	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87

第 12 章 数项级数	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 13 章 函数列与函数项级数	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 14 章 幂级数	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 15 章 傅里叶级数	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 16 章 多元函数的极限与连续	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 17 章 多元函数微分学	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 18 章 隐函数定理及其应用	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 19 章 含参量积分	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 20 章 曲线积分	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 21 章 重积分	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 22 章 曲面积分	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
2026 年延边大学 623 数学分析考研复习提纲	167
《数学分析》考研复习提纲	167
2026 年延边大学 623 数学分析考研核心题库	173
《数学分析》考研核心题库之证明题精编	173
《数学分析》考研核心题库之解答题精编	204

2026 年延边大学 623 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	232
延边大学 623 数学分析考研仿真五套模拟题	232
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	232
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	243
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	251
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	258
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	266
延边大学 623 数学分析考研强化五套模拟题	276
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	276
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	284
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	294
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	303
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	311
延边大学 623 数学分析考研冲刺五套模拟题	321
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	321
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	331
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	339
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	349
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	360
附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	370
第一篇、2024 年数学分析考研真题汇编	370
2024 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	370
2024 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	372
2024 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	374
第二篇、2023 年数学分析考研真题汇编	376
2023 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	376
2023 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	378
2023 年暨南大学 709 数学分析 A 考研专业课真题	380
2023 年桂林理工大学 615 数学分析考研专业课真题	382
第三篇、2022 年数学分析考研真题汇编	383
2022 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	383
2022 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	384
2022 年沈阳工业大学数学分析考研专业课真题	386
2022 年汕头大学 612 数学分析考研专业课真题	388
2022 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	390
第四篇、2021 年数学分析考研真题汇编	393
2021 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	393
2021 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	395
2021 年广东工业大学 602 数学分析考研专业课真题	396

2021 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	398
2021 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	400
2021 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	402
第五篇、2020 年数学分析考研真题汇编	404
2020 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	404
2020 年沈阳工业大学 601 数学分析考研专业课真题	406
2020 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	408
2020 年中国计量大学 713 数学分析考研专业课真题	410
2020 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	412
第六篇、2019 年数学分析考研真题汇编	414
2019 年广西民族大学 601 数学分析考研专业课真题	414
2019 年青岛理工大学 601 数学分析考研专业课真题	416
2019 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	418
2019 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	420
2019 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	422
第七篇、2018 年数学分析考研真题汇编	424
2018 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	425
2018 年湖南师范大学 723 数学分析考研专业课真题	428
2018 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	430
2018 年聊城大学 620 数学分析考研专业课真题	432
2018 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	433
第八篇、2017 年数学分析考研真题汇编	435
2017 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	436
2017 年华南理工大学 625 数学分析考研专业课真题	438
2017 年江西师范大学 721 数学分析考研专业课真题	440
2017 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	442
2017 年温州大学 622 数学分析考研专业课真题	444
2017 年中山大学 681 数学分析 (A) 考研专业课真题	446
第九篇、2016 年数学分析考研真题汇编	448
2016 年华侨大学 723 数学分析考研专业课真题	448
2016 年淮北师范大学 621 数学分析考研专业课真题	451
2016 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	453
2016 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	455
2016 年青岛大学 657 数学分析考研专业课真题	457
2016 年武汉科技大学 840 数学分析考研专业课真题及答案	459

2026 年延边大学 623 数学分析考研核心笔记

《数学分析》考研核心笔记

第 1 章 实数集与函数

考研提纲及考试要求

考点：实数及其性质：

考点：实数的一些主要性质

考点：绝对值与不等式

考点：几个重要不等式

考点：有界数集确界原理

考研核心笔记

【核心笔记】实数

1. 实数及其性质

回顾中学中关于有理数和无理数的定义.

有理数: $\begin{cases} \text{能用互质的分数 } \frac{p}{q} (p, q \text{ 为非负整数, 且 } q \neq 0) \text{ 表示的数} \\ \text{有限十进小数或无限十进循环小数表示的数} \end{cases}$

若规定:

$$a_0.a_1a_2\cdots a_n = a_0.a_1a_2\cdots(a_n-1)99\cdots9\cdots$$

则有限十进小数都能表示成无限循环小数。

当 $x = a_0$ 为整数时, 则记为 $x = (a_0-1)9999\cdots$

(1) 实数大小的比较

定义 1: 给定两个非负实数

$$x = a_0.a_1a_2\cdots a_n\cdots, \quad y = b_0.b_1b_2\cdots b_n\cdots$$

其中 a_k, b_k 为非负整数, $0 \leq a_k, b_k \leq 9$ 若由

① $a_k = b_k, k = 0, 1, 2, \cdots$ 则称 x 与 y 相等, 记为 $x = y$

② 若存在非负整数 l , 使得 $a_k = b_k, (k = 0, 1, 2, \cdots, l)$, 而 $a_{l+1} > b_{l+1}$, 则称 x 大于 y (或 y 小于 x), 分别记为 $x > y$ (或 $y < x$)。

规定任何非负实数大于任何负实数; 对于负实数 x, y , 若按定义 1 有 $-x > -y$, 则称 $y > x$

(2) 实数的有理数近似表示