

【初试】2026 年 浙江大学 819 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、浙江大学 819 数学分析考研真题汇编

1. 浙江大学 819 数学分析 1998-2012、2016-2019、2021 年考研真题，其中 2018、2021 年有答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年浙江大学 819 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]

①浙江大学 819 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，基础强化阶段推荐资料。

②浙江大学 819 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)

①浙江大学 819 数学分析考研核心题库精编。

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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江大学 819 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 年浙江大学 819 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，考研强化复习推荐。

③2026 年浙江大学 819 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，最后冲刺推荐资料。

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)

浙江大学 819 数学分析考研初试参考书

数学分析(上、下)高等教育出版社第三版华东师范大学编著

五、本套考研资料适用学院

数学科学学院

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
浙江大学 819 数学分析历年真题汇编	8
浙江大学 819 数学分析 2021 年考研真题及参考答案.....	8
浙江大学 819 数学分析 2019 年考研真题（暂无答案）	13
浙江大学 819 数学分析 2018 年考研真题及参考答案.....	14
浙江大学 819 数学分析 2017 年考研真题（暂无答案）	18
浙江大学 819 数学分析 2016 年考研真题（暂无答案）	19
浙江大学 819 数学分析 2012 年考研真题（暂无答案）	21
浙江大学 819 数学分析 2011 年考研真题（暂无答案）	23
浙江大学 819 数学分析 2010 年考研真题（暂无答案）	25
浙江大学 819 数学分析 2009 年考研真题（暂无答案）	27
浙江大学 819 数学分析 2008 年考研真题（暂无答案）	28
浙江大学 819 数学分析 2007 年考研真题（暂无答案）	30
浙江大学 819 数学分析 2006 年考研真题（暂无答案）	32
浙江大学 819 数学分析 2005 年考研真题（暂无答案）	34
浙江大学 819 数学分析 2004 年考研真题（暂无答案）	36
浙江大学 819 数学分析 2003 年考研真题（暂无答案）	38
浙江大学 819 数学分析 2002 年考研真题（暂无答案）	40
浙江大学 819 数学分析 2001 年考研真题（暂无答案）	41
浙江大学 819 数学分析 2000 年考研真题（暂无答案）	42
浙江大学 819 数学分析 1999 年考研真题（暂无答案）	43
浙江大学 819 数学分析 1998 年考研真题（暂无答案）	44
2026 年浙江大学 819 数学分析考研核心笔记	46
《数学分析》考研核心笔记	46
第 1 章 实数集与函数	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记	46
第 2 章 数列极限	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 3 章 函数极限	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
第 4 章 函数连续性	73
考研提纲及考试要求	73

考研核心笔记.....	73
第 5 章 导数和微分	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 6 章 微分中值定理及其应用	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 7 章 实数的完备性	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 8 章 不定积分	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102
第 9 章 定积分	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记.....	108
第 10 章 定积分的应用	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115
第 11 章 反常积分	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
第 12 章 数项级数	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 13 章 函数列与函数项级数	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记.....	142
第 14 章 幂级数	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记.....	146
第 15 章 傅里叶级数	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记.....	153
第 16 章 多元函数的极限与连续	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记.....	163
第 17 章 多元函数微分学	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记.....	166

第 18 章 隐函数定理及其应用	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 19 章 含参量积分	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 20 章 曲线积分	187
考研提纲及考试要求	187
考研核心笔记	187
第 21 章 重积分	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 22 章 曲面积分	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
2026 年浙江大学 819 数学分析考研复习提纲	205
《数学分析》考研复习提纲	205
2026 年浙江大学 819 数学分析考研核心题库	211
《数学分析》考研核心题库之计算题精编	211
2026 年浙江大学 819 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	250
浙江大学 819 数学分析考研仿真五套模拟题	250
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	250
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	255
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	260
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	265
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	272
浙江大学 819 数学分析考研强化五套模拟题	277
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	277
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	282
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	288
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	293
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	300
浙江大学 819 数学分析考研冲刺五套模拟题	306
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	306
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	311
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	317
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	324
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	329

浙江大学 819 数学分析历年真题汇编

浙江大学 819 数学分析 2021 年考研真题及参考答案

2021 浙江大学《819 数学分析》配套考研真题

浙江大学 819 数学分析考研真题

浙江大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：数学分析（A）（819）

考生注意：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟；
2. 答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

一、（40 分，每小题 10 分）

$$(1) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - \arctan x}{\tan x - \arcsin x};$$

$$(2) \int_0^{\pi} \frac{\cos 4\theta}{1 + \cos^2 \theta} d\theta;$$

(3) 设 $D = \{(x, y) | x^2 + y^2 \leq \sqrt{3}, x \geq 0, y \geq 0\}$, $[1 + x^2 + y^2]$ 表示不超过 $1 + x^2 + y^2$ 的最大整数，计算二重积分 $\iint_D xy[1 + x^2 + y^2] dx dy$ ；

$$(4) \text{ 设 } S_n = \frac{1}{\sqrt{n}} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt{n}} \right), \text{ 求 } \lim_{n \rightarrow +\infty} S_n.$$

二、（10 分）论证是否存在定义在 $\mathbb{R}$ 上的连续函数使得 $f(f(x)) = e^{-x}$ 。

三、（15 分）讨论函数项级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}{n^x}$ 的收敛性与一致收敛性。

四、（15 分）设 $f(x), g(x), \varphi(x)$ 均为 $[a, b]$ 上的连续函数，且 $g(x)$ 为单调递增的，

$\varphi(x) \geq 0$ ，同时对于任意 $x \in [a, b]$ ，有 $f(x) \leq g(x) + \int_a^x \varphi(t) f(t) dt$ 。

证明：对于任意的 $x \in [a, b]$ ，都有 $f(x) \leq g(x) e^{\int_a^x \varphi(t) dt}$ 。