

【初试】2026 年 浙江海洋大学 610 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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 浙江海洋大学数学分析 2019 年考研真题；暂无答案

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。

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。

2. 浙江海洋大学 610 数学分析考研大纲

①2025 年浙江海洋大学 610 数学分析考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年浙江海洋大学 610 数学分析考研资料

3. 《数学分析》考研相关资料

(1) 《数学分析》[笔记+课件+提纲]

①浙江海洋大学 610 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浙江海洋大学 610 数学分析之《数学分析》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③浙江海洋大学 610 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浙江海洋大学 610 数学分析之《数学分析》考研核心题库解答题精编。

②浙江海洋大学 610 数学分析之《数学分析》考研核心题库证明题精编。

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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江海洋大学 610 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 年浙江海洋大学 610 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 年浙江海洋大学 610 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)

浙江海洋大学 610 数学分析考研初试参考书

华东师范大学数学系, 数学分析. 第 4 版[M], 高等教育出版社, 2010

五、本套考研资料适用学院及考试题型

信息工程学院

填空题、计算题、证明题,

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
浙江海洋大学 610 数学分析历年真题汇编.....	9
浙江海洋大学数学分析 2019 年考研真题（暂无答案）.....	9
浙江海洋大学 610 数学分析考研大纲.....	11
2025 年浙江海洋大学 610 数学分析考研大纲.....	11
2026 年浙江海洋大学 610 数学分析考研核心笔记.....	15
《数学分析》考研核心笔记.....	15
第 1 章 实数集与函数.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 2 章 数列极限.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 3 章 函数极限.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 函数连续性.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 5 章 导数和微分.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 6 章 微分中值定理及其应用.....	57
考研提纲及考试要求.....	57
考研核心笔记.....	57
第 7 章 实数的完备性.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 8 章 不定积分.....	70
考研提纲及考试要求.....	70
考研核心笔记.....	70
第 9 章 定积分.....	76
考研提纲及考试要求.....	76
考研核心笔记.....	76

第 10 章 定积分的应用	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 11 章 反常积分	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 12 章 数项级数	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 13 章 函数列与函数项级数	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 14 章 幂级数	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 15 章 傅里叶级数	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 16 章 多元函数的极限与连续	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 17 章 多元函数微分学	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 18 章 隐函数定理及其应用	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 19 章 含参量积分	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 20 章 曲线积分	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 21 章 重积分	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
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 年浙江海洋大学 610 数学分析考研辅导课件	166

《数学分析》考研辅导课件	166
2026 年浙江海洋大学 610 数学分析考研复习提纲	358
《数学分析》考研复习提纲	358
2026 年浙江海洋大学 610 数学分析考研核心题库	364
《数学分析》考研核心题库之证明题精编	364
《数学分析》考研核心题库之解答题精编	421
2026 年浙江海洋大学 610 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	468
浙江海洋大学 610 数学分析考研仿真五套模拟题	468
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	468
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	479
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	487
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	494
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	502
浙江海洋大学 610 数学分析考研强化五套模拟题	512
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	512
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	520
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	530
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	539
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	547
浙江海洋大学 610 数学分析考研冲刺五套模拟题	557
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	557
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	567
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	575
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	585
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	596
附赠重点名校：数学分析 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	606
第一篇、2024 年数学分析考研真题汇编	606
2024 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	606
2024 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	608
2024 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	610
第二篇、2023 年数学分析考研真题汇编	612
2023 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	612
2023 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	614
2023 年暨南大学 709 数学分析 A 考研专业课真题	616
2023 年桂林理工大学 615 数学分析考研专业课真题	618
第三篇、2022 年数学分析考研真题汇编	619
2022 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	619

2022 年扬州大学 601 数学分析考研专业课真题	620
2022 年沈阳工业大学数学分析考研专业课真题	622
2022 年汕头大学 612 数学分析考研专业课真题	624
2022 年北京邮电大学 601 数学分析考研专业课真题	626
第四篇、2021 年数学分析考研真题汇编	629
2021 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	629
2021 年广东财经大学 601 数学分析考研专业课真题	631
2021 年广东工业大学 602 数学分析考研专业课真题	634
2021 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	636
2021 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	638
2021 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	640
第五篇、2020 年数学分析考研真题汇编	642
2020 年浙江工商大学 601 数学分析考研专业课真题	642
2020 年沈阳工业大学 601 数学分析考研专业课真题	644
2020 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	646
2020 年中国计量大学 713 数学分析考研专业课真题	648
2020 年安徽师范大学 601 数学分析考研专业课真题	650
第六篇、2019 年数学分析考研真题汇编	652
2019 年广西民族大学 601 数学分析考研专业课真题	652
2019 年青岛理工大学 601 数学分析考研专业课真题	654
2019 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	656
2019 年沈阳工业大学 611 数学分析考研专业课真题	658
2019 年中国海洋大学 617 数学分析考研专业课真题	660
第七篇、2018 年数学分析考研真题汇编	662
2018 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	663
2018 年湖南师范大学 723 数学分析考研专业课真题	666
2018 年江苏大学 601 数学分析考研专业课真题	668
2018 年聊城大学 620 数学分析考研专业课真题	670
2018 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	671
第八篇、2017 年数学分析考研真题汇编	673
2017 年赣南师范大学 623 数学分析考研专业课真题	674
2017 年华南理工大学 625 数学分析考研专业课真题	676
2017 年江西师范大学 721 数学分析考研专业课真题	678
2017 年南京航空航天大学 601 数学分析考研专业课真题	680
2017 年温州大学 622 数学分析考研专业课真题	682
2017 年中山大学 681 数学分析 (A) 考研专业课真题	685
第九篇、2016 年数学分析考研真题汇编	687
2016 年华侨大学 723 数学分析考研专业课真题	687
2016 年淮北师范大学 621 数学分析考研专业课真题	690
2016 年暨南大学 709 数学分析考研专业课真题	692

浙江海洋大学 610 数学分析历年真题汇编

浙江海洋大学数学分析 2019 年考研真题（暂无答案）

浙江海洋大学 2019 年硕士研究生入学考试初试试题（A 卷）

报考专业：_____ 数学 _____ 考试科目：_____ 601 数学分析 _____

注意事项：本试题的答案必须写在规定的答题纸上，写在试题上不给分。

一、填空题（每小题 6 分，共 48 分）

1. 设 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + x - 2}{x - 1}, & x \neq 1, \\ 1, & x = 1, \end{cases}$ 则函数 $f(x)$ 的间断点是_____①_____, 间断点类型为_____②_____.
2. 设 $f'(0) = 1$, 则 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(3x) - f(2x)}{x} =$ _____③_____.
3. 设 $z = f(\sin x - xe^x)$, 其中 f 是可导的函数, 则 $\frac{dz}{dx} =$ _____④_____.
4. 函数 $y = y(x)$ 由参数方程 $\begin{cases} x = e^t \cos t \\ y = e^t \sin t \end{cases}$ 确定, 则 $\frac{dy}{dx} =$ _____⑤_____.
5. 设 $f(x)$ 是连续函数, 且 $f(x) = x \sin x - \int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx$, 则 $f(x) =$ _____⑥_____.
6. 当 $x \rightarrow 0$ 时, $\sqrt{\cos x} - 1 \sim \alpha x^\beta$, 则 $\alpha =$ _____⑦_____, $\beta =$ _____⑧_____.
7. 设函数 $f(x) = xe^{-x}$, $-\infty < x < +\infty$, 则曲线 $y = f(x)$ 的拐点是_____⑨_____.
8. $\int_2^{+\infty} \frac{dx}{x^2 - 1} =$ _____⑩_____.

二、计算题（每小题 10 分，共 70 分）

1. 求极限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x^2} - \cos x}{x^2}$.
2. 求不定积分 $\int x \arctan x dx$.
3. 求函数 $\frac{x}{1-2x^2}$ 在 $x = 0$ 处的幂级数展开式, 并确定收敛区间.
4. 设函数 $z = f(xy, x+y)$, 其中 f 具有二阶连续的偏导数, 求 $\frac{\partial z}{\partial x}$ 和 $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$.
5. 如下图所示, 求阴影部分面积 $S = S_1 + S_2$ 的最大值和最小值.