

【初试】2026 年 浙江大学 751 单考数学考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲**0. 附赠重点名校：高等数学 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。

1. 浙江大学 751 单考数学考研大纲**①2025 年浙江大学 751 单考数学考研大纲。**

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 年浙江大学 751 单考数学考研资料**2. 《微积分》考研相关资料****(1) 《微积分》[笔记+提纲]****①2026 年浙江大学 751 单考数学之《微积分》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 年浙江大学 751 单考数学之《微积分》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。

3. 《线性代数》考研相关资料**(1) 《线性代数》[笔记+提纲]****①2026 年浙江大学 751 单考数学之《线性代数》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 年浙江大学 751 单考数学之《线性代数》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) 《线性代数》考研核心题库(含答案)**①浙江大学 751 单考数学之《线性代数》考研核心题库选择题精编。****②浙江大学 751 单考数学之《线性代数》考研核心题库填空题精编。****③浙江大学 751 单考数学之《线性代数》考研核心题库解答题精编。**

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) 《线性代数》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年浙江大学 751 单考数学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 751 单考数学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 751 单考数学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 751 单考数学考研初试参考书

魏贵民《微积分》

同济大学数学教研室《线性代数》

五、本套考研资料适用院系

工程师学院

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 751 单考数学考研大纲.....	9
2025 年浙江大学 751 单考数学考研大纲	9
2026 年浙江大学 751 单考数学考研核心笔记	13
《微积分》考研核心笔记.....	13
第 1 章 函数、极限与连续.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 导数与微分.....	25
考研提纲及考试要求.....	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 一元函数微分学的应用.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 定积分与不定积分.....	44
考研提纲及考试要求.....	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 一元函数积分法的应用.....	53
考研提纲及考试要求.....	53
考研核心笔记.....	53
第 6 章 广义积分.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 7 章 向量代数.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 8 章 平面与直线.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 常见的二次曲面与常见的空间曲线.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 10 章 多元函数微分法.....	91
考研提纲及考试要求.....	91
考研核心笔记.....	91

第 11 章 多元函数微分法的应用	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 12 章 RIEMANN 积分	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 13 章 第二类曲线积分与第二类曲面积分	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 14 章 数项级数	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 15 章 幂级数	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 16 章 FOURIER 级数	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 17 章 常微分方程	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记	188
第 18 章 极限的定义	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 19 章 关于实数的几个基本定理	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203
第 20 章 定积分的存在条件	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 21 章 无穷级数的几个理论问题	221
考研提纲及考试要求	221
考研核心笔记	221
第 22 章 广义积分与含参变量积分	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
《线性代数》考研核心笔记	248
第 1 章 行列式	248
考研提纲及考试要求	248

考研核心笔记.....	248
第 2 章 矩阵.....	260
考研提纲及考试要求.....	260
考研核心笔记.....	260
第 3 章 矩阵的初等变换与线性方程组.....	274
考研提纲及考试要求.....	274
考研核心笔记.....	274
第 4 章 向量组的线性相关性.....	280
考研提纲及考试要求.....	280
考研核心笔记.....	280
第 5 章 相似矩阵与二次型.....	289
考研提纲及考试要求.....	289
考研核心笔记.....	289
2026 年浙江大学 751 单考数学考研复习提纲.....	304
《微积分》考研复习提纲.....	304
《线性代数》考研复习提纲.....	311
2026 年浙江大学 751 单考数学考研核心题库.....	313
《线性代数》考研核心题库之选择题精编.....	313
《线性代数》考研核心题库之填空题精编.....	325
《线性代数》考研核心题库之解答题精编.....	344
2026 年浙江大学 751 单考数学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	402
浙江大学 751 单考数学考研仿真五套模拟题.....	402
2026 年线性代数五套仿真模拟题及详细答案解析(一).....	402
2026 年线性代数五套仿真模拟题及详细答案解析(二).....	408
2026 年线性代数五套仿真模拟题及详细答案解析(三).....	415
2026 年线性代数五套仿真模拟题及详细答案解析(四).....	423
2026 年线性代数五套仿真模拟题及详细答案解析(五).....	431
浙江大学 751 单考数学考研强化五套模拟题.....	438
2026 年线性代数五套强化模拟题及详细答案解析(一).....	438
2026 年线性代数五套强化模拟题及详细答案解析(二).....	446
2026 年线性代数五套强化模拟题及详细答案解析(三).....	454
2026 年线性代数五套强化模拟题及详细答案解析(四).....	462
2026 年线性代数五套强化模拟题及详细答案解析(五).....	469
浙江大学 751 单考数学考研冲刺五套模拟题.....	476
2026 年线性代数五套冲刺模拟题及详细答案解析(一).....	476
2026 年线性代数五套冲刺模拟题及详细答案解析(二).....	483
2026 年线性代数五套冲刺模拟题及详细答案解析(三).....	492
2026 年线性代数五套冲刺模拟题及详细答案解析(四).....	499

2026 年线性代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	509
附赠重点名校：高等数学 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	516
第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编	516
2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	516
2024 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	521
第二篇、2023 年高等数学考研真题汇编	524
2023 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	524
2023 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	527
第三篇、2022 年高等数学考研真题汇编	530
2022 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	531
2022 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	534
2022 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	537
第四篇、2021 年高等数学考研真题汇编	540
2021 年湖南师范大学 602 高等数学考研专业课真题	540
2021 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	542
2021 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	544
2021 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	548
2021 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	551
2021 年浙江财经大学 601 高等数学考研专业课真题	554
第五篇、2020 年高等数学考研真题汇编	557
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	558
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	561
2020 年长沙理工大学 601 高等数学考研专业课真题	566
第六篇、2019 年高等数学考研真题汇编	568
2019 年浙江理工大学 602 高等数学考研专业课真题	568
2019 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	570
2019 年扬州大学 644 高等数学考研专业课真题	572
2019 年扬州大学 658 高等数学考研专业课真题	576
第七篇、2018 年高等数学考研真题汇编	578
2018 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	578
2018 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	581
2018 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	583
2018 年重庆邮电大学 601 高等数学考研专业课真题	587
第八篇、2017 年高等数学考研真题汇编	591
2017 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	591
2017 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	594
2017 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	598
2017 年四川师范大学 601 高等数学考研专业课真题	601
2017 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	603

浙江大学 751 单考数学考研大纲

2025 年浙江大学 751 单考数学考研大纲

浙江大学硕士研究生单独考试数学考试大纲

I. 微积分

1. 函数、极限、连续

函数的概念、函数的有界性、单调性、奇偶性和周期性，反函数、复合函数、基本初等函数及其图形。

数列极限与函数极限的概念，函数的左、右极限，无穷小与无穷大的概念，无穷小与函数极限的关系，极限的四则运算，两个重要极限。

函数连续的定义，间断点及其类型，初等函数的连续性，闭区间上连续函数的性质。

2. 一元函数微分学

导数的定义及其几何意义，可导性与连续性之间的关系，导数的四则运算，复合函数导数，基本初等函数的导数公式，高阶导数，隐函数的导数，微分的概念及计算。

罗尔定理，拉格朗日中值定理及其应用，用洛必达法则求极限，函数的增减性与曲线的凹向和拐点的判定法，函数的极值及其求法，最大值和最小值的应用问题。

3. 一元函数积分学

原函数与不定积分的概念，不定积分的性质，不定积分的基本公式，换元积分法，分部积分法。