

2013 年硕士研究生入学考试数学大纲

一、考试性质
硕士研究生入学数学考试是选拔性考试，主要考查考生对数学基础知识的掌握、基本运算能力、逻辑推理能力、空间想象能力、抽象思维能力、综合分析能力、计算能力、应用能力和创新意识。

二、考试形式及试卷结构
（一）考试形式
闭卷、笔试。
（二）试卷结构
1. 试卷组成
试卷由试题、答案、评分标准组成。
2. 试卷内容
（1）高等数学
① 微分学
② 积分学
③ 微分方程
④ 多元函数微分学
⑤ 二重积分
⑥ 曲线积分
⑦ 曲面积分
⑧ 无穷级数
⑨ 常微分方程
⑩ 偏微分方程
（2）线性代数
① 行列式
② 矩阵
③ 向量
④ 线性方程组
⑤ 二次型
（3）概率论与数理统计
① 概率
② 随机变量
③ 多元正态分布
④ 参数估计
⑤ 假设检验
⑥ 方差分析
⑦ 回归分析

[illegible]

[illegible]

展开

展开

称

规律

组

相

维

过渡

组

交规

规

交

组

相

非

结构

非

机 态 维
维 散 机 边缘 相
机 边缘 机 相 事
机 相互
维 态
机 相互 机
字
机 望 差 差 机 望
协 差 相
机 字 望 差 协 差 相
字
机 望
律
律 努 B 律
K M 维
样 统 样 样 差 样
态 样
机 样 统 样 样 差 样
差
态 样
估

□ □ □ □ □ □

□ □ □ 估 □ □ □ □ □ 估 □ □ □ 估 □ □ □ 估 □ □ □ □ □ 然 估 □ □ □ 估 □ □ □ 评 选 □ □ □ □ 估
□ □ □ □ □ □ 态 □ □ □ □ □ □ 差 □ □ □ 估 □ □ □ □ □ 态 □ □ □ □ 差 □ □ 差 □ □ □ □ 估
□ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ 估 □ □ 估 □ □ □ 估 □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ 估 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 然 估 □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ 估 □ □ □ □ □ □ □ □ 差 □ □ □ □

0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 00000 0 0 0 0 0 0 0 0 00000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 000000 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0-， 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 00000 0 0 0 0 0 0 0 0 00000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 000000 0 0 0 0 0 00 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0-， 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
--	--

	斯 斯托克斯 散 动	斯托克斯 散 动
散 交 开 傅里叶 狄克雷 傅里叶 散	散 交 开 傅里叶 狄克雷 傅里叶 散	散 交 开 傅里叶 狄克雷 傅里叶 散

□ □ □ □ □ □ □
□ □

[illegible]

	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ 规 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 交 □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 配 □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ 规 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 交 □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 配 □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ \ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
--	--	--	--

统

11

[illegible]

	维 机	维 机	
统	机样统 样差样 F 态 样 机样 样差 样差 生 F 态	机样统 样差样 F 态 样 机样 样差 样差 生 F 态	如 样 差
估	估 然估 评选 态 差估 差 估 然估 估 致相 证估 信 态	估 然估 评选 态 差估 差 估 然估 估 致相 证估 信 态	估 然 取

	差 差 信	差 差 信	
	态	态	很
	差	差	
	生	生	
	态	态	
	差	差	