

【初试】2026 年 上海财经大学 808 概率论与数理统计考研精品资料

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、上海财经大学 808 概率论与数理统计考研真题汇编及考研大纲

1. 上海财经大学 808 概率论与数理统计 1994-1995、1997、1999-2002、(回忆版)2013-2019 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。

2. 上海财经大学 808 概率论与数理统计考研大纲

①2025 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研大纲。

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 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研资料**3. 《概率论与数理统计》考研相关资料****(1) 《概率论与数理统计》[笔记+课件+提纲]**

①上海财经大学 808 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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上海财经大学 808 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③上海财经大学 808 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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) 《概率论与数理统计》考研核心题库(含答案)

①上海财经大学 808 概率论与数理统计考研核心题库之计算题精编。

②上海财经大学 808 概率论与数理统计考研核心题库之证明题精编。

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) 《概率论与数理统计》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计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 年上海财经大学 808 概率论与数理统计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 年上海财经大学 808 概率论与数理统计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一、二部分(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)

上海财经大学 808 概率论与数理统计考研初试参考书

茆诗松《概率论与数理统计》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

统计与管理学院

计算、证明

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
上海财经大学 808 概率论与数理统计历年真题汇编	6
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2019 年考研真题（回忆版）	6
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2018 年考研真题（回忆版）	8
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2017 年考研真题（回忆版）	10
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2016 年考研真题（回忆版）	11
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2015 年考研真题（回忆版）	12
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2014 年考研真题（回忆版）	14
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2013 年考研真题（回忆版）	16
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2002 年考研真题（暂无答案）	17
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2001 年考研真题（暂无答案）	22
上海财经大学 808 概率论与数理统计 2000 年考研真题（暂无答案）	24
上海财经大学 808 概率论与数理统计 1999 年考研真题（暂无答案）	26
上海财经大学 808 概率论与数理统计 1997 年考研真题（暂无答案）	28
上海财经大学 808 概率论与数理统计 1995 年考研真题（暂无答案）	29
上海财经大学 808 概率论与数理统计 1994 年考研真题（暂无答案）	31
上海财经大学 808 概率论与数理统计考研大纲.....	34
2025 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研大纲	34
2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研核心笔记	35
《概率论与数理统计》考研核心笔记	35
第 1 章 随机事件与概率	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 2 章 随机变量及其分布	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 3 章 多维随机变量及其分布	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 4 章 大数定律与中心极限定理	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 5 章 统计量及其分布	87
考研提纲及考试要求	87

考研核心笔记.....	87
第 6 章 参数估计	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 7 章 假设检验	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记.....	117
第 8 章 方差分析与回归分析	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记.....	130
2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研辅导课件	142
《概率论与数理统计》考研辅导课件	142
2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研复习提纲	192
《概率论与数理统计》考研复习提纲	192
2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研核心题库	195
《概率论与数理统计》考研核心题库之计算题精编.....	195
《概率论与数理统计》考研核心题库之证明题精编	251
2026 年上海财经大学 808 概率论与数理统计考研题库[仿真+强化+冲刺]	264
上海财经大学 808 概率论与数理统计考研仿真五套模拟题	264
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	264
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	268
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	272
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	277
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	281
上海财经大学 808 概率论与数理统计考研强化五套模拟题	287
2026 年概率论与数理统计强化五套模拟题及详细答案解析（一）	287
2026 年概率论与数理统计强化五套模拟题及详细答案解析（二）	293
2026 年概率论与数理统计强化五套模拟题及详细答案解析（三）	298
2026 年概率论与数理统计强化五套模拟题及详细答案解析（四）	304
2026 年概率论与数理统计强化五套模拟题及详细答案解析（五）	308
上海财经大学 808 概率论与数理统计考研冲刺五套模拟题	314
2026 年概率论与数理统计冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	314
2026 年概率论与数理统计冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	322
2026 年概率论与数理统计冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	327
2026 年概率论与数理统计冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	332
2026 年概率论与数理统计冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	336

上海财经大学 808 概率论与数理统计历年真题汇编

上海财经大学 808 概率论与数理统计 2019 年考研真题（回忆版）

2019 年

1. (15 分) 甲口袋有 1 个白球 2 个黑球, 乙口袋有 3 个黑球, 每次从两个口袋中取出一个球进行交换, 问取 n 次后白球到乙口袋的概率.

2. (20 分) 我们称连续性变量 Y 的分布为混合分布, 如果其分布函数 $F_Y(y)$ 可表示为 k

个连续性随机变量 $\{w_i, i=1, 2, \dots, k\}$ 的分布函数 $\{F_{w_i}(y)\}$ 的加权和: $F_Y(y) = \sum_{i=1}^k \alpha_i F_{w_i}(y)$,

其中, $0 < \alpha_i < 1$, $\sum_{i=1}^k \alpha_i = 1$.

(1) 证明: 如果随机变量 Y 的函数 $h(Y)$ 的期望存在, 则有 $E[h(Y)] = \sum_{i=1}^k \alpha_i E[h(w_i)]$.

(2) 如果 $k=2$, $\Phi(y)$ 是标准正态分布随机变量 w_1 的分布函数, 而 $w_2 \sim N(0, \sigma^2)$, 其

对应的分布函数为 $\Phi(\frac{y}{\sigma})$, 定义随机变量 Y 的分布函数为

$$F_Y(y) = (1 - \varepsilon)\Phi(y) + \varepsilon\Phi(\frac{y}{\sigma}), \quad 0 < \varepsilon < 1. \text{ 计算 } E(Y) \text{ 和 } \text{Var}(Y).$$

3. (20 分) 已知 X_1, X_2 相互独立, 且 $X_1 \sim \text{Ga}(v_1, \lambda)$, $X_2 \sim \text{Ga}(v_2, \lambda)$, 令 $Y_1 = X_1 + X_2$,

$$Y_2 = \frac{X_1}{X_1 + X_2}.$$

(1) 求 Y_1 与 Y_2 的联合密度分布.

(2) 证明: Y_2 服从 $\text{beta}(v_1, v_2)$.

(3) 证明: Y_1 与 Y_2 独立.

提示: 若随机变量 $Y \sim \text{beta}(\delta, \nu)$, 则 $f(Y) = \frac{\Gamma(\delta + \nu)}{\Gamma(\delta)\Gamma(\nu)} y^{\delta-1} (1-y)^{\nu-1}$, 这里 $\delta > 0$,

$\nu > 0$, $0 < y < 1$.

若随机变量 $Y \sim \text{Ga}(\nu, \lambda)$, 则 $f(y) = \frac{y^{\nu-1} e^{-\frac{y}{\lambda}}}{\lambda^\nu \Gamma(\nu)}$, 这里 $\lambda > 0$, $\nu > 0$, $y > 0$.

4. (25 分) 已知 $X_1, X_2, \dots, X_n$ 独立同分布, $f(x|\theta) = \frac{2x}{\theta} e^{-\frac{x^2}{\theta}}, x > 0$.