

《概率论》期末考试复习重点

第一章

一、本章小结（25 页）

- 1 事件的运算律;
- 2 概率的性质;
- 3 全概率公式与贝叶斯公式;
- 4 事件的独立性的结论.

二、习题（共 14 题）

16 页：引例； 19 页：4；

27 页：一（1、 5、 6、 8）、二（1、 2、 6—9）； 29 页：13； 30 页：16.

第二章

一、本章小结（52 页）

- 1 常见的重要分布：（1）-（5）；
- 2 常用的计算公式：（1）-（5）；
- 3 标准正太分布的性质（1—4）（45 页）.

二、习题（共 7 题）

37 页：2、5； 46 页：1； 48 页：例 1； 51 页：1； 55 页：12； 56 页：29.

第三章

一、本章小结（71 页）

- 1 二维离散型随机变量联合分布律性质、二维连续型随机变量的密度函数性质；
- 2 (X,Y) 的分布函数性质：（1）-（2）；
- 3 边缘分布函数；
- 4 二维随机变量相互独立的判定方法.

二、习题（共 5 题）

61 页：2； 65 页：6； 66 页：例 1； 67 页：例 3.； 68 页：3.

第四章

一、本章小结（93 页）

1 数学期望及其性质 (①—③);

2 方差及其性质 (①—④);

3 常见分布的函数期望与方差.

二、习题 (共 13 题)

78 页: 例 5; 79 页: 例 8、例 9; 84 页: 例 1; 87 页: 1、2;

96 页: 2、5、8; 97 页: 9、10、15、17.

期末考试题型

一、填空题: 共 6 题, 每题 3 分;

二、选择题: 共 6 题, 每题 3 分;

三、计算题: 共 6 题, 每题 10 至 12 分。(第一章内容包含 1 题; 第二章包含 3 题; 第三章内容包含 2 题; 第四章内容与第二、三章内容结合考。)

期末考试时间: 10 月 23 日 (周三) .