

第四章 随机变量的数字特征

小 结

第四章 随机变量的数字特征

- 1 阐述了数学期望、方差的概念及背景，要掌握它们的性质与计算，会求随机变量函数的数学期望和方差。
- 2 要熟记两点分布、二项分布、泊松分布、均匀分布、指数分布和正态分布的数学期望与方差。
- 3 给出了契比雪夫不等式，要会用契比雪夫不等式作概率估计。
- 4 引进了协方差、相关系数的概念，要掌握它们的性质与计算。
- 5 要掌握二维正态随机变量的不相关与独立的等价性。
- 6 给出了矩与协方差矩阵。