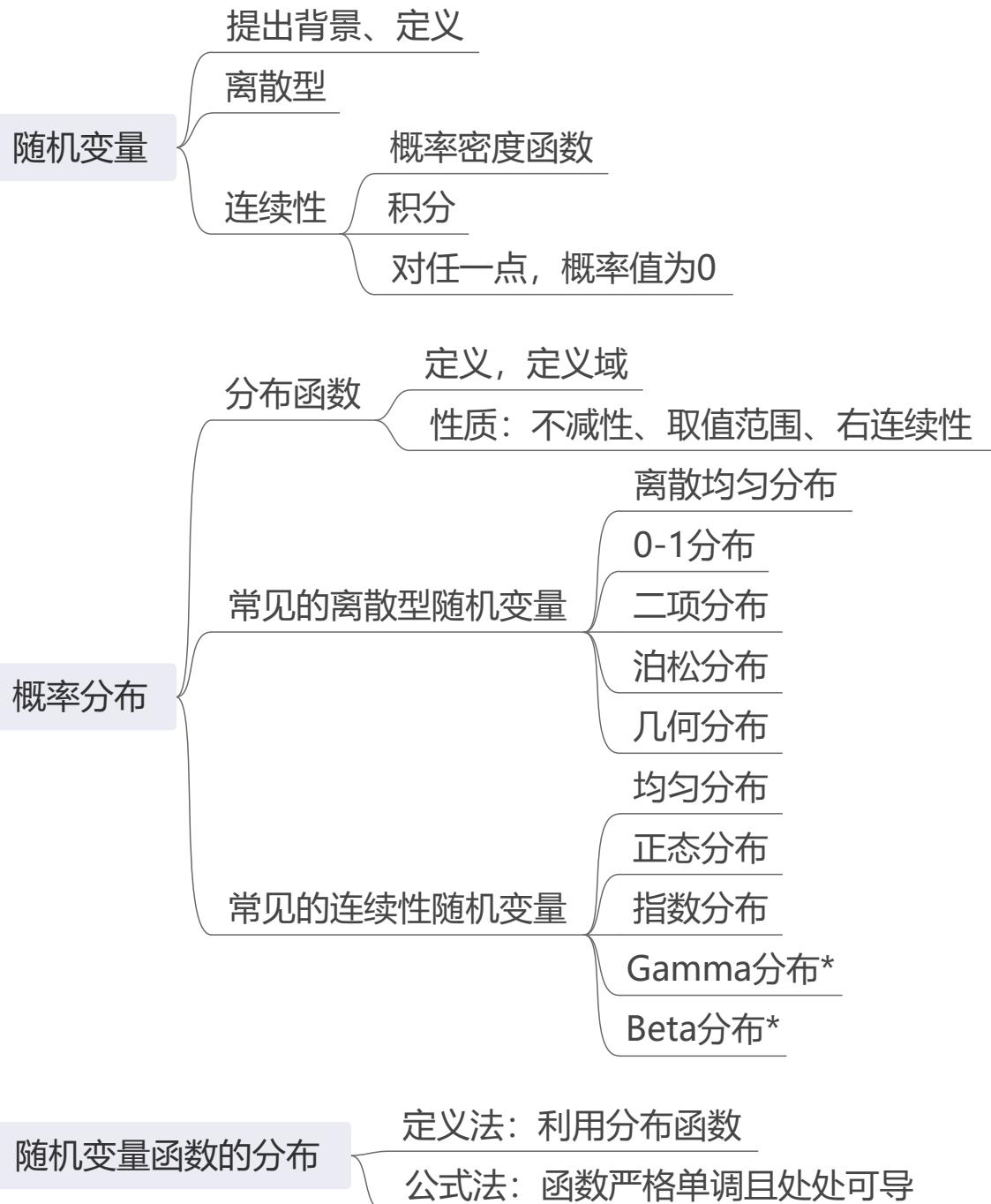


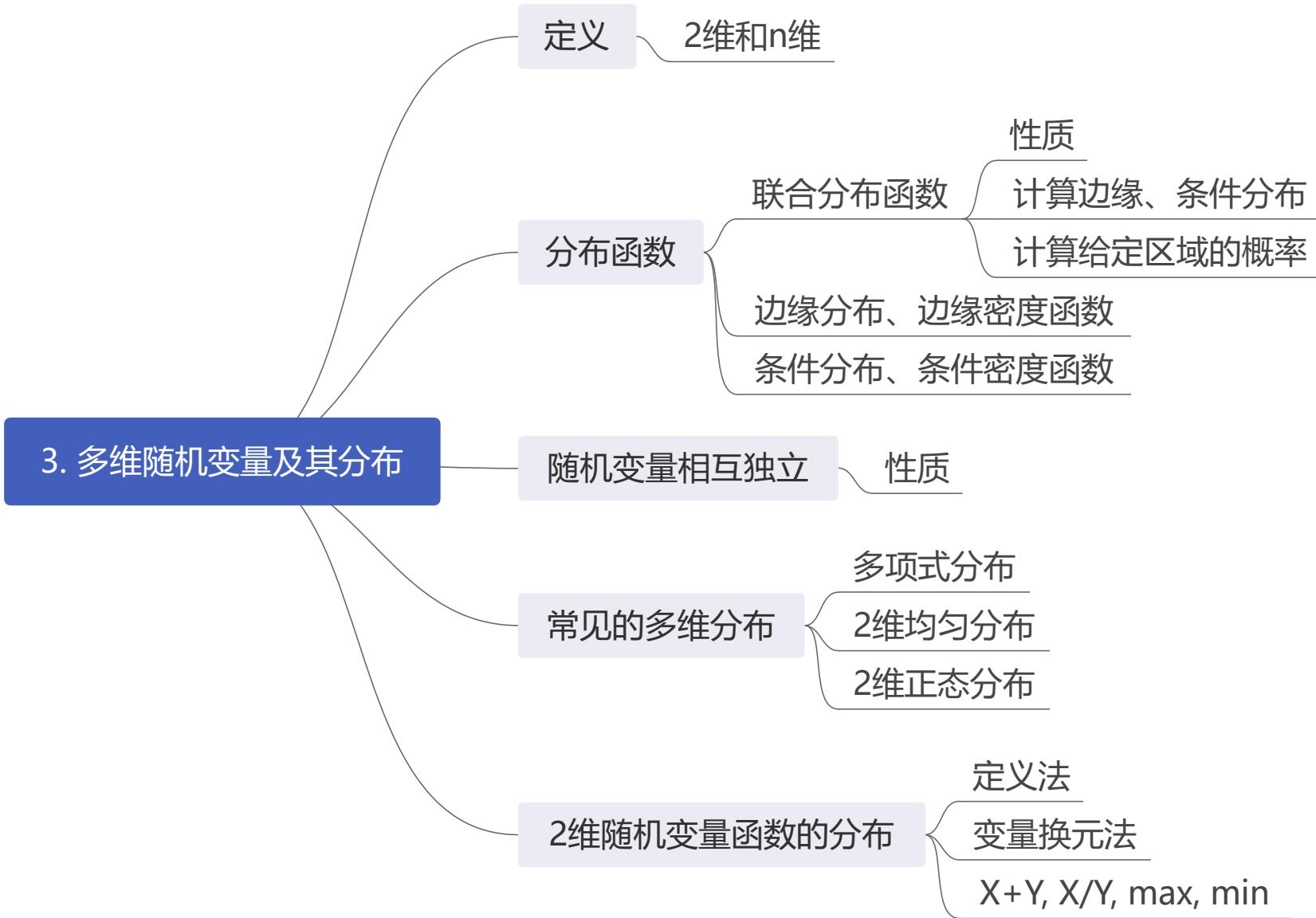
概率论与数理统计

复习



2. 随机变量及其分布





4. 随机变量的数字特征

期望
定义与计算

性质

方差、标准差

定义与计算

性质 切比雪夫不等式

常见分布的期望和方差

附表1

协方差

定义、两个计算公式

协方差的性质

相关系数

定义

取值范围，不同取值的意义

意义

施瓦茨不等式

随机变量的相关和独立

特殊：2维正态分布

矩和协方差矩阵

n维正态分布

5. 大数定律与中心极限定理

大数定律

依概率收敛

Markov不等式、切比雪夫不等式

伯努利大数定律

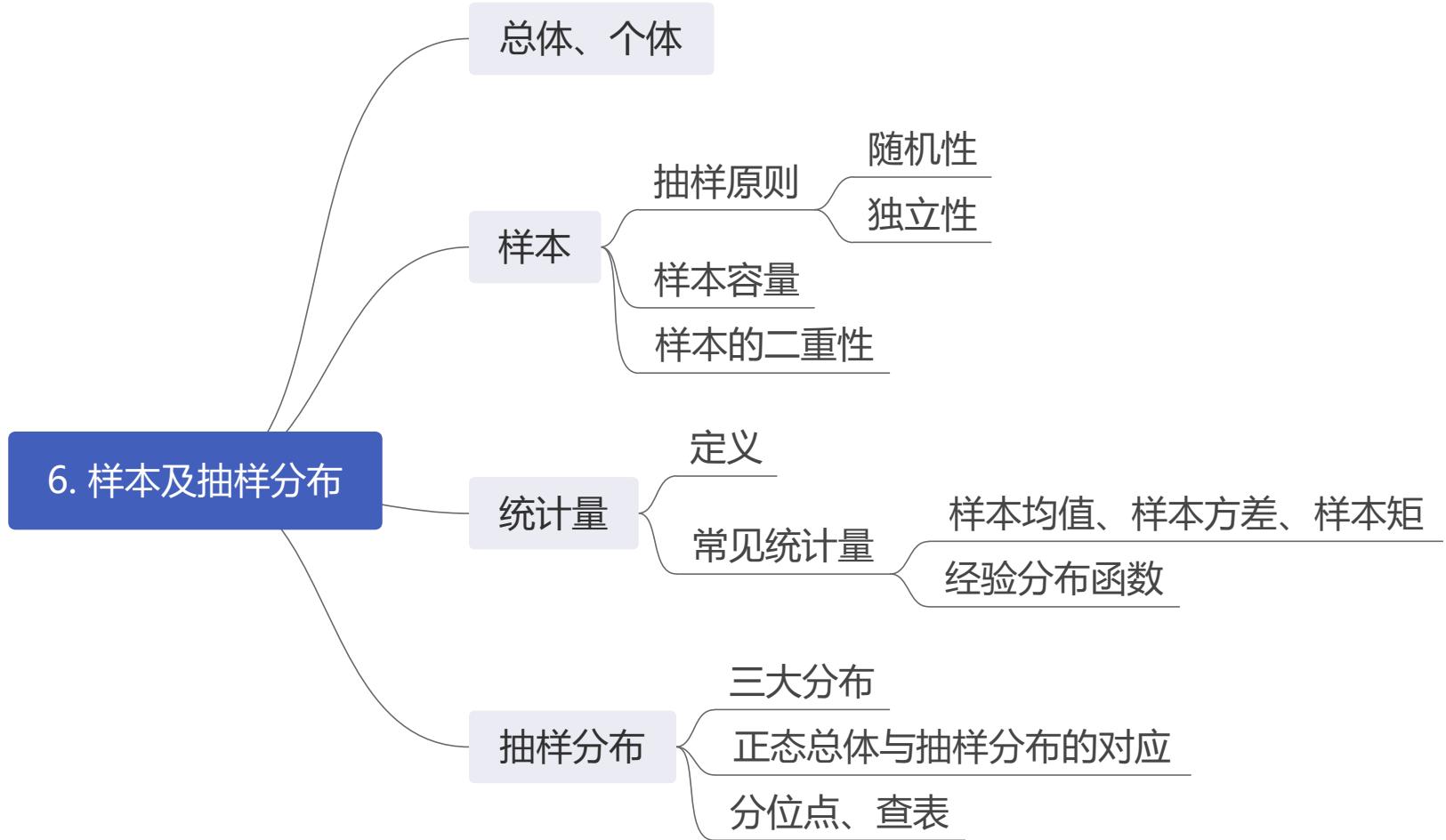
辛钦大数定理

中心极限定理

独立同分布中心极限定理
(列维-林德伯格中心极限定理)

李雅普诺夫中心极限定理

棣莫夫-拉普拉斯中心极限定理
(针对二项分布)



7. 参数估计

