



联合分布函数与边缘分布函数的关系 解读课件...

目 录

- 联合分布函数概述
- 边缘分布函数概述
- 联合分布函数与边缘分布函数的关系
- 联合分布函数与边缘分布函数的实例分析
- 总结与展望

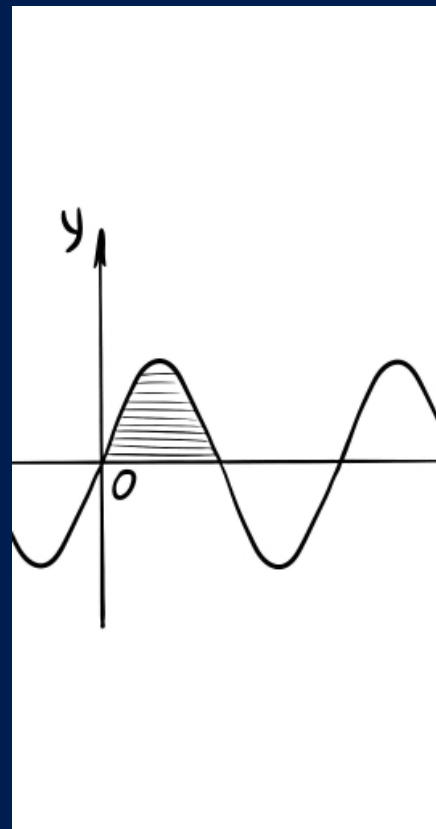
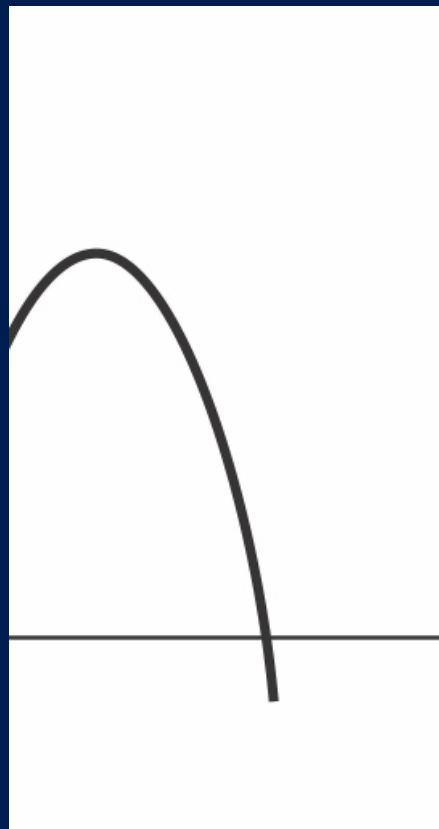
contents

01

CATALOGUE

联合分布函数概述

定义与性质



定义

联合分布函数是描述随机变量在某个区域内的概率分布情况。



性质

非负性、规范性、单调不减性、连续性。

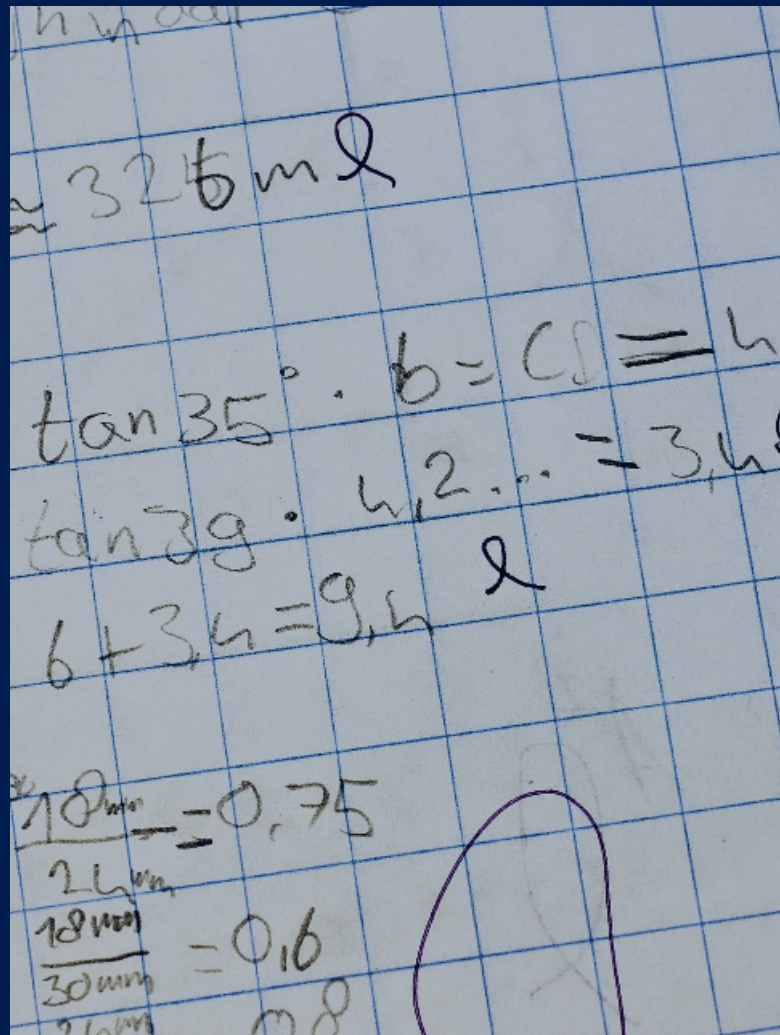
联合分布函数的计算方法

直接法

根据随机变量的定义和概率密度函数进行计算。

积分法

通过积分计算联合分布函数的值。



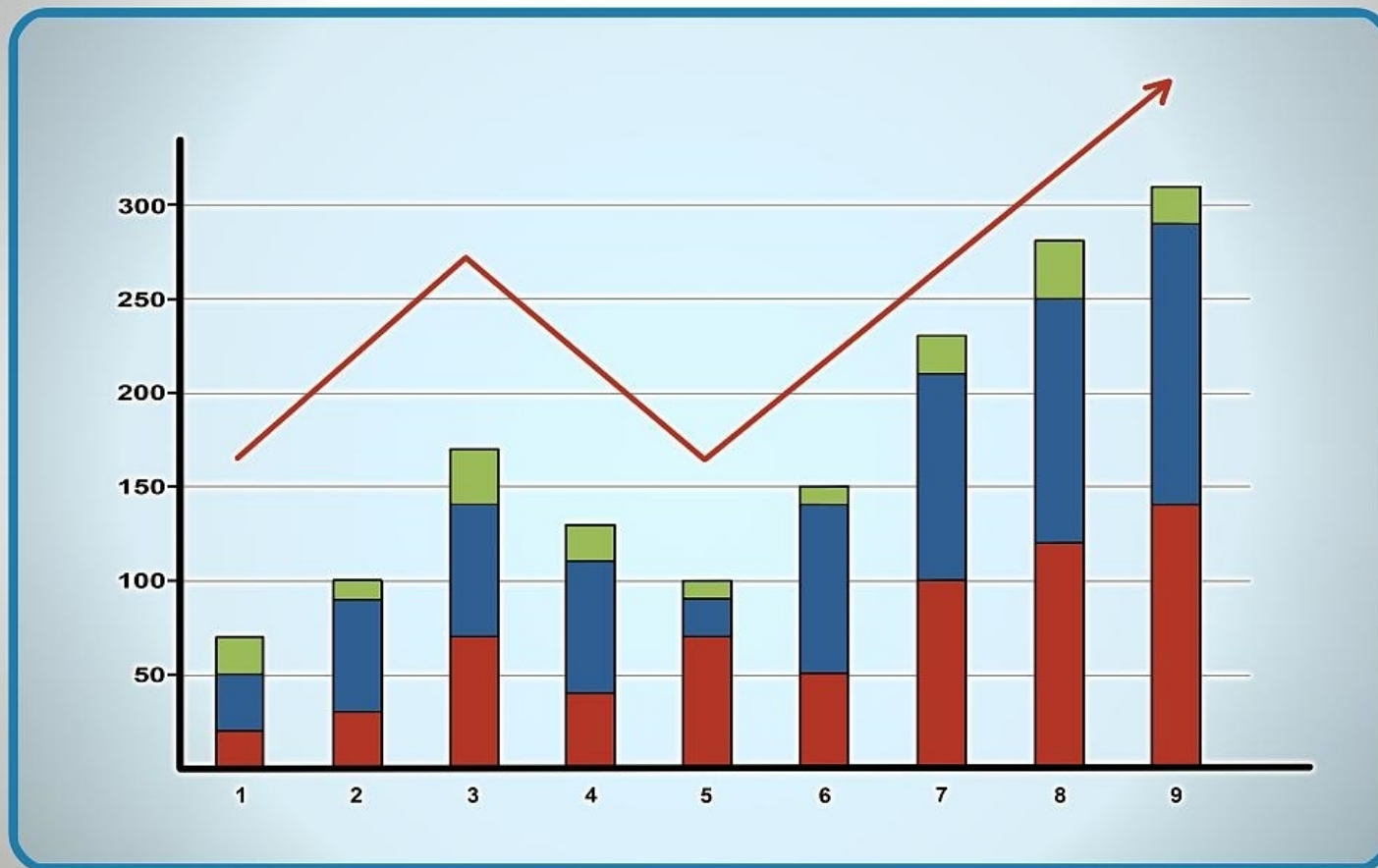
联合分布函数的图形表示

散点图

通过散点图展示随机变量的取值分布情况。

直方图

通过直方图展示随机变量的概率密度分布情况。



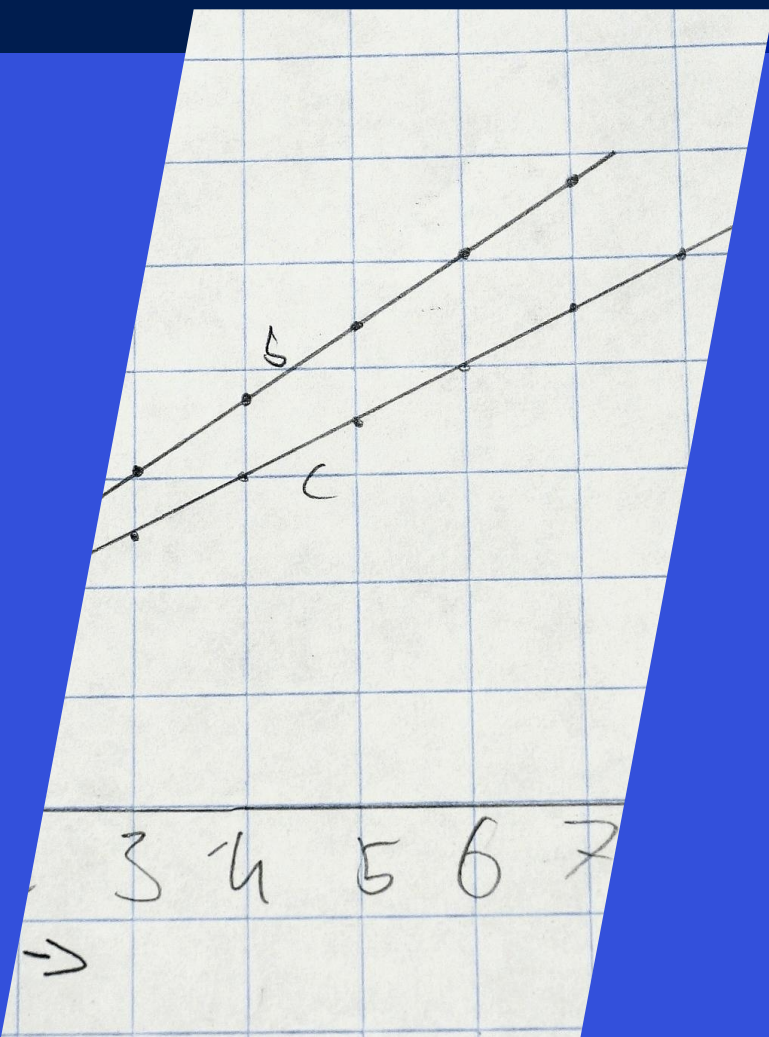
02

CATALOGUE

边缘分布函数概述



定义与性质



定义

边缘分布函数描述的是在给定其他随机变量的条件下，某个随机变量的概率分布情况。

性质

边缘分布函数并不依赖于其他随机变量的具体取值，只与这些随机变量的联合概率分布有关。





边缘分布函数的计算方法



直接法

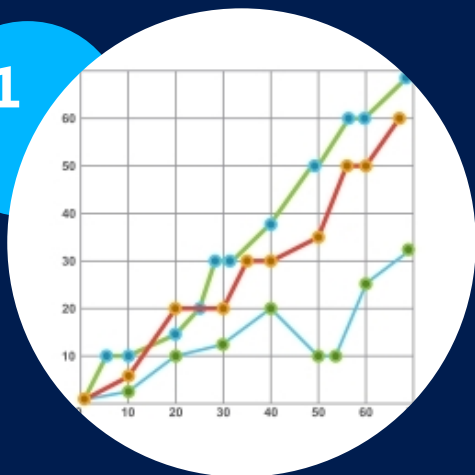
根据联合概率分布的定义，直接计算边缘分布函数的值。

条件法

利用条件概率的公式，计算在给定其他随机变量条件下某个随机变量的概率分布。

边缘分布函数的图形表示

01

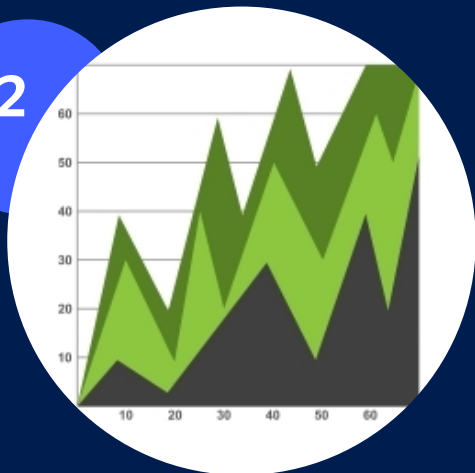


直方图



通过直方图展示边缘分布函数的概率密度或概率质量。

02

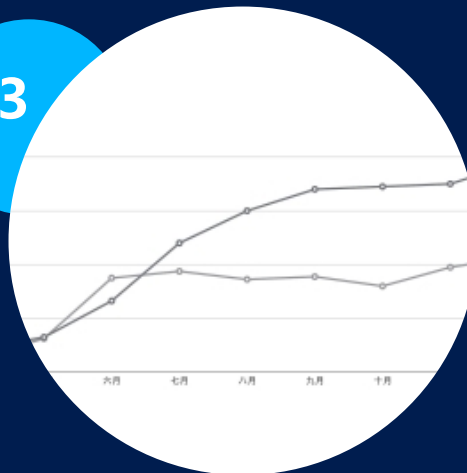


散点图



通过散点图展示随机变量之间的关系，并标注出边缘分布函数的值。

03



概率云图



通过云图的方式展示随机变量的概率分布情况，并标注出边缘分布函数的值。

03

CATALOGUE

联合分布函数与边缘分布函数的关系

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/006145131104010123>