目录

1

目录

第一部分 随机变量函数的分布 2

文件名

第一部分 随机变量函数的分布

意思就是说,假如我们已经知道某个X 是某种类型的分布了,比如 X 它是几何分布的,二项分布的等.则进一步,而我们还想知道,用这个X 来构造出的其他函数,会是什么类型的分布呢?比如,Y=3X-5,这个Y是由X构造出来的,那么这个Y,也是和X相同类型的分布吗?还是说,Y是其他类型的分布?

- \rightarrow 随机变量X, 它取x时, 其"累加函数"是: $F_X(x) = P\{X \le x\}$
- → 由随机变量X, 构造出的一个新 Y (比如 Y="多少倍的X, 再加上某个数"之类), 这个Y 的"累加函数", 是: $F_Y(x) = P\{Y \le x\}$ ← 等号左边的 $F_Y(x)$ 意思是: Y是从X构造出来的. 累加函数(用F表示), 所以 $F_Y(x)$ 就是指"由X构造出来的新的Y"的累加函数.