股票价格服正态分布怎么推导~股票价格呈布朗运动,为 什么长期是增长的-股识吧

一、如何推算正态分布的公式拜托各位大神

我去查阅了一下高等数学教材,里面有用特征函数来推导的,但是太繁琐,给你,你不一定能看的懂,我想了一下,就用高中数列和一点点大学极限的办法,给你推导一下首先,你要明白正态曲线函数,是二项分布函数的极限二项分布曲线B(n,p),在图像上只有n个点,我假设Ak为事件发生k次的概率即在n次独立重复试验中,P(x=k)=C(n,k)p^k(1-p)^(n-k)则P(x=k+1)=C(n,k+1)p^(k+1)(1-p)^(n-k-1)则P(x=k+1)/P(x=k)=p(n-k)/(1-p)(k+1)即A(k+1)/A(k)=p(n-k)/(1-p)(k+1)【只有k在变化,其他的都是常数】为了简化来看,可以写成A(k+1)/A(k)=m(n-k)/(k+1)【其中m=p/(1-p)】A2/A1=m(n-1)/2 A3/A2=m(n-2)/3 ... An/An-1=m[n-(n-1)]/n=m × (1/n)所以可以用叠乘法,An/A1=m^(n-1)/n A1=P(x=1)=C(n,1)p(1-p)^(n-1)所以An=(1-p)^(n-2) × p^2(n-1) 然后这是关于n的一个复合函数,求极限,这也是很麻烦的,何况高中也不要求记忆和推导上面是我的推导过程,不懂的再追问吧

二、正态分布公式是怎么推出来的。200分

正态分布最早是由一位数学家从二项分布在n趋近于无穷大时的近似而推导出来的 ,我认为楼主自己也有基础推出这个结论。

像楼主这样考虑根本问题的人,一般学的都比较扎实。

二项分布的概率密度C(m, n)*p^m*(1-p)^(n-

m),考虑此函数在n趋近于无穷大,m在n/2附近时的近似。

求近似时,关键的一步是用斯特灵公式:N!约等于N的N次方乘以根号下2 N再除以e的N次方,当N非常大时。

在具体推导中,对于n,n-m,m都可以适用此近似。

另一个关键步骤是,推导中用d^2=np(1-p)来代换,也就是说,二项分布的分散,对于二项分布的近似,仍然是一个有意义的有限的值。

大家说的推导或证明,也都是可以找到的。

楼主如果愿意看概率论的大部头书籍(我见过的都有非常可怕的厚度),可以在e mule上搜索下载。

三、为什么假设股票价格服从正态分布是不现实的?

有一个最基本的想法,如果股票符合正态分布,那么,会怎样?因为趋势已定,所有人都可以在股票价格变动前预测到股票将来的价格走势。

投资将成为一件没有任何意义的事情。

另外,股票价格会受到企业的发展、经济的环境、政策的走势以及人们的心理波动 影响。

所以,其价格出现非规律变化、非正太分布的波动是非常正常的。

四、正态分布转化为标准正态分布的公式是如何推导的?

这个完全是数学知识,到时候学了图像变换就知道了。

五、为什么假设股票价格服从正态分布是不现实的?

因为通胀,今天的钱的值价不如昨天。

六、马克思主义政治经济学股票价格计算公式推算方法

股票价格等于股息除以银行存款利息率~~

七、股票价格呈布朗运动,为什么长期是增长的

因为通胀,今天的钱的值价不如昨天。

八、如何证明正态分布

选B [x(i)-u] ² / ² 服从凯平方分布,其中x(i)是正态分布的随机变量; 题中随机变量x是标准的正态分布,y经变换得到1/2y ² 标准正态分布。

参考文档

下载:股票价格服正态分布怎么推导.pdf

《赛托生物股票做什么的》

《炒股借钱的人后来怎么样了》

《重新恢复上市的股票怎么买》

《温氏股份股票什么时候上市买》

《退市整理期应该怎么做》

下载:股票价格服正态分布怎么推导.doc

更多关于《股票价格服正态分布怎么推导》的文档...

声明:

本文来自网络,不代表

【股识吧】立场,转载请注明出处:

https://www.gupiaozhishiba.com/author/23328308.html