

GRE数学概率(Probability)考点讲解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/124/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E6_c86_124034.htm

概率(Probability)：是指某一事件在相同的条件下可能发生也可能不发生，这类事件成为随机事件(random occurrence)。概率就是用来表示随机事件发生的可能性大小的一个量。很自然的吧必然发生的概率定为1，并把不可能发生的事件的概率定为0，而一般随机事件的概率是介于0和1之间的一个数。

一、等概基本事件组 满足下列二条性质的n个随机事件 A_1, A_2, \dots, A_n 被称为“等概基本事件组”： A_1, A_2, \dots, A_n 发生的机会相等；在任一实验中， A_1, A_2, \dots, A_n 中只有一个发生。等概基本事件组中的任一随机事件 $A_i (i=1, 2, \dots, n)$ 称为“基本事件”。如果事件B是由等概念基本事件组 A_1, A_2, \dots, A_n 的m个基本事件构成，则事件B的概率 $P(B)=m/n$ ，这种讨论事件概率的模型称为“古典概型”。

ps:排列组合结合概率中的“古典概率”就可以解决几乎所有的GRE数学概率问题，但要灵活应用，而且很多题目看起来像概率题实际上它就是各抽屉原理（6个球放到5个抽屉里则至少有一个抽屉里有两个或更多的球），他就让你比较和1的大小，当然是相等。

二、正态分布 *高斯分布 (Gaussian) (正态分布) 的概率密度函数为一钟型曲线，即a为均值，为标准方差，曲线关于 $x=a$ 的虚线对称，决定了曲线的“胖瘦”，形状为：(省略) *高斯型随机变量的概率分布函数，是将其密度函数取积分，即，表示随机变量A的取值小于等于x的概率。比如A的取值小于等于均值a的概率是50%。曲线为ps。

如果你没学过概率论的话，这部分内容很难理解，不过不要

紧，答错一道题也可以拿八百分的：），绝大部分时候你不会遇见这种题的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com