



黄冈学习网
www.hgxxw.net

运用直接列举 或列表法求概率

用列举法求概率



黄冈学习网
www.hgxxw.net

问题1. 掷一枚硬币，落地后会出现几种结果？

正面、反面向上**2种**，可能性相等.

问题2. 抛掷一个骰子，它落地时向上的数有几种可能？

6种等可能的结果.

问题3. 从分别标有1.2.3.4.5.的5根纸签中随机抽取一根，抽出的签上的标号有几种可能？

5种等可能的结果。

等可能性事件



等可能性事件的概率可以用列举法而求得.

列举法就是把所有的对象一一列举出来分析求解的方法.



例

用列表法或树状图法求概率

一个口袋内装有大小相等的1个白球和已编有不同号码的3个黑球，从中摸出2个球.

- (1) 共有多少种不同的结果？
- (2) 摸出2个黑球有多种不同的结果？
- (3) 摸出两个黑球的概率是多少？

小结

列举法求概率.

(1) 有时一一列举出的情况数目很大, 此时需要考虑如何去排除不合理的情况, 尽可能减少列举的问题可能解的数目.

(2) 利用列举法求概率的关键在于正确列举出试验结果的各种可能性, 而列举的方法通常有直接分类列举、列表、画树形图等.



黄冈学习网

www.hgxxw.net