3 等可能事件的概率

前面我们用事件发生的频率来估计该事件发生的概率，但得到的往往只是概率的估计值．那么，还有没有其他求概率的方法呢？

议一议

1．一个袋中装有5个球，分别标有1，2，3，4，5这五个号码，这些球除号码外都相同，搅匀后任意摸出一个球．

（1）会出现哪些可能的结果？

（2）每种结果出现的可能性相同吗？猜一猜它们的概率分别是多少？

2．前面我们提到的掷硬币、掷骰子和摸球的游戏有什么共同的特点？

设一个试验的所有可能的结果有 n 种，每次试验有且只有其中的一种结果出现．如果每种结果出现的可能性相同，那么我们就称这个试验的结果是等可能的．

想一想

你能找一些结果是等可能的试验吗？

一般地，如果一个试验有 n 种等可能的结果，事件 A 包含其中的 m 种结果，那么事件 A 发生的概率为：$P(A)=\frac{m}{n}$．

例1 任意掷一枚质地均匀的骰子．

（1）掷出的点数大于4的概率是多少？

（2）掷出的点数是偶数的概率是多少？

解： 任意掷一枚质地均匀的骰子，所有可能的结果有6种：掷出的点数分别是1，2，3，4，5，6，因为骰子是质地均匀的，所以每种结果出现的可能性相同．

（1）掷出的点数大于4的结果只有2种：掷出的点数分别是5，6，所以

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App