几何概型知识点总结-高中数学必修3第三章

（一）几何概型的定义:

对于一个随机试验,我们将每个基本事件理解为从某个特定的几何区域内随机取一点,该区域中每一点被取到的机会都一样;而一个随机事件的发生则理解为恰好取到上述区域内的某个指定区域中的点.这里的区域可以是线段、平面图形、立体图形等.用这种方法处理随机试验,称为几何概型.

（二） 几何概型的特点:

1.无限性:在每次随机试验中,不同的试验结果有无穷多个,即基本事件有无限多个;

2.等可能性:在这个随机试验中,每个试验结果出现的可能性相等,即基本事件发生是等可能的.

**理解总结**

几何概型的概率计算公式：

在几何概型中,事件的概率的计算公式如下:

