目录	1
----	---

第	一部分 频率	2
1	频率的性质:	2

概率

第一部分 频率

做n次试验, A事件发生了m次, 我们就把 $\frac{A事件发生的次数m}{ + n$ 叫做"频率". 记作 $\omega_n(A)$. 比如丢硬币, 丢10次, 丢100次, 丢1000次, 每次的"频率"可能都不一样, 比如结果是 $\frac{7}{10}$, $\frac{508}{1000}$. 所以这就是"频率"和"概率"的区别.

但你可以发现, 随着试验次数n的增大, A事件的"频率"的值, 会接近与"概率"的值. 即: $\lim_{n \to 0} \omega_n (A) \to P$

1 频率的性质:

规范性:

- $\omega_n(\Omega)$ = 1 ← 做n次试验, 里面"必然事件"发生的频率, 是1. 既然是"必然事件 Ω ", 它肯定会发生, 所以频率肯定是1.

- $\omega_n(\Phi) = 0$ ← 做n次试验, 里面"不可能事件"发生的频率, 是0.

可加性:

比如做1000次试验, 即 Ω_{1000} , 则有:

$$\omega_{1000}\left(A_{1}+A_{2}
ight)=$$
 $\underline{\omega_{1000}\left(A_{1}\right)}$ + $\underline{\omega_{1000}\left(A_{2}\right)}$ 1000次试验中, A 1事件发生的频率 1000次试验中, A 2事件发生的频率

即: "和的频率", 就等于"频率的和".

$$\underbrace{\frac{\omega_n}{\omega_n}\underbrace{(A_1+A_2+...+A_m)}}_{\text{ BENTALLE}}=\omega_n\left(A_1\right)+\omega_n\left(A_2\right)+...+\omega_n\left(A_m\right)$$
 $\underline{\omega_n}$
 \underline