1. $H(h) = -\sum p(1-p)^{m-1} | g p(1-p)^{m-1} = -\sum p(1-p)^{m-1} [| log p + (m-1)| log (p+1)]$ = $-\sum p| log p \sum (1-p)^{m-1} + \sum | log (p+1) \sum (1-p)^{m-1} (m-1)] | log (1-p)$ 对O式,我们由导出数列求和可得O式为logP 对目前,我们到用当此数列的某手可得目前为一位(产) 及给上 H(X)=-(log7+ + log(P1)) 0 税和新语的 @ plg(1-p) ≥ (1-p)m-1(m-1) = log(1-p) ≥ (1-p)(m-1)p 2. 随机变量 X 的熵 H(X)可能趋于无穷,当随机变量的取值趋于无限,或在某个值上的 根底率非常大时,其熵是可以趋于无穷的。(例:对于逐渐而言,H(X)= 之ly(111e6) 产果6个,那么摘个; 如果d→co, 那么H(X)也趋向无穷大) 3. $H(f(x)) \leq H(x)$ 0 如果于色数为可连的话,那么我们能将 f(x) 还居成太,这样并没有信息量的损失 因此,H(f(x)) = H(x) ② 如果于玄数为不可逆的话,那么意味着该圣教会合并一部分 X映射到 f(X),这样通过 由于E(X)= 专、但是我介绍 随机装箱 $\frac{1}{2^{nR}} \times \frac{1}{2^{nR}} = \frac{1}{7^{2nR}}$ ずよた(メー) 2、 由于0号球肯位会放在一个箱子内,那么1号球放在0号球箱子的扩张声为 1/2mg 故最终结果为 1x 1n = 1 而对于几何分布 R(m) 는 p(1-p) 1 整场依为 置 mp(1-p)m-, 所以上速变为 ly(1-p) E(m-1) 求的引流的抗