

北京大学

孤!

2. $P(A) = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$ $P(B) = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$ $P(C) = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{27}$

 $P(D) = P(A) + P(B) + P(C) = \frac{3}{27} = \frac{1}{9}$

 $\frac{P(E) = \frac{3 \times 2 \times 1}{27} = \frac{2}{9} \quad P(F) = 1 - P(D) = \frac{24}{27} = \frac{8}{9}}{P(G) = P(H) = 1} = \frac{2 \times 2 \times 2}{27} = \frac{8}{27} \quad P(J) = P(C) = \frac{1}{27}.$

P(K)=P(A)+P(B)= 27

3. P(指提黑靴)= Ci3 C39 = 1

5. 玉张闻偏处下

(2). P(前至人之-抓到有物之间)

Q Q E

= +X3===

(1) 注意 顺序不影响概率 (3) 需求新三人抓到有物之间概率

故P「第三人抓有物」二十 设为 P(A)

 $P(A) = \frac{3 \times 2 \times 3!}{+1} = \frac{3}{10}$ (3)解释: 样本空间一块有 5!个事件 P(A)= ________= = ④⑤为有物则出现在前3伙,可以满排所以 用到 3! 可以交换顺序故乘2,3个人放总体再乘3.