No. ....

30

	No	
ド: N回コにを投げて表が出た回教	N: NDIATE我们Z初的表心出自因教。	
1回コにを投げて大回表が出る磁率は、	ト回コルを投げてト回目に表がでる確率は.	
P(K) = h(K OK (1-0) N-K	$P(N) = (1-\theta)^{N-1} \cdot \theta$	
その 射作を直は、	その 耕付 値は	
E(K) = \(\tilde{\text{L}}\) n(K 0 k (1-8) h-k . k	$E(N) = \sum_{n=1}^{\infty} (1-\theta)^{n-1} \cdot \theta \cdot h$	5
== Z"	$= \theta \sum_{\infty}^{N=1} N(1-\theta)_{N-1}$	
$n = \frac{n!}{k! (h-k)!}$	= \theta \[ 1 \cdot (1-\theta)^{0} + 2 \cdot (1-\theta)^{1} + 3 \cdot (1-\theta)^{2} + \cdot \cdot \]	
N·(N-1);	+ k(1-b)k-1 + ]	
k-(k-1)!((N-1)-(k-1))!	$(1-\theta)E(N) = \theta[1\cdot(1-\theta)^{1}+2\cdot(1-\theta)^{2}+3(1-\theta)^{3}+\cdots]$	
$\frac{h}{(k-1)!} \frac{(h-1)!}{((h-1)-(k-1))!}$	+ k(  -\theta) k + ]	10
$(k-1) \mid ((N-1)-(k-1)) \mid$	E(N) - (1-0) E(N)= 0[(1-0)0+(1-0)1+(1-0)2+	
= N . N-1 Ck-1	+ (1-0)k+ ]	
K N-1 CK-1		
マ" あるので"		
$E(k) = \sum_{k=1}^{k-1} \frac{k}{k} \cdot w^{-1} \left(k^{-1} \cdot \theta_k \left(1 - \theta\right)_{k-k} \cdot k\right)$	これは等は那数の私の公式より!!(ここの)	15
= n I	$E(N) - (I-\theta)E(N) = \theta E(N)$	
	= 0 · 1-(1-0)	
= ND K=1 N-1 (K-1 0 K-1 (1-0) N-K	$E(N) = \frac{8}{7}$	
5:7" K-1 & M & X'C'E.	£ (14)	20
$E(k) = \log \frac{m=0}{2} M \left( m \theta_{m} \left( 1-\theta \right) \right) - m$	確率日の事象を一回(11垣世ば「えん」は起る。	
E(K) - NV 2 N-1 (m Q (1-Q)	コマニとなのかなーい	
右辺の鉱鞅は2項展開の形なが、		
$E(k) = N\theta \cdot (\theta + (1-\theta))_{N-1}$		
= n0		25
ちなみに日はひに1回根けたときに		
表が出る確率らいよ!!		