[1]
(1) 
$$f_{x}(x) = \frac{1}{\alpha} \int_{-1}^{\infty} \frac{1}{\alpha} \int_{$$

= 1-( 200 p(w.100) - \frac{\frac{1}{100}}{100} (w.100)) \frac{1}{100} (-0.4) \frac{3}{3} \

[3] 中("x>=10" | "p=0.05") = 0.0282 种
2) 科朋友證法
"0.0282簽生机率很小
"在 p=0.05的情况下,"x310里n=100" 應不管發生
但"x>10 且 n=100" 確實發生
可決心 整假言改放英"一下言放發生證据"
29
"證據發生時" 一 "假設大敬英"
" 理論 p=0.05的決策不可行。 計

[4]  $b(x; n, p) = \frac{n!}{x!(n-x)!} p^{x}(1-p)^{n-x}$   $= \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-x+1)}{x!} (\frac{h}{h})^{x}(1-\frac{h}{h})^{nx}$   $= (\frac{h}{h})(1-\frac{1}{h})\cdots(1-\frac{x-1}{h})\frac{1}{x!} h^{x}((1-\frac{h}{h})^{-\frac{h}{h}})^{-\frac{h}{h}}(1-\frac{h}{h})^{-x}$ 當七律持不變 (此不變)、Let  $n \to \infty$  (以七》0). 則.  $(1-\frac{h}{h})^{-\frac{1}{h}} \to e$   $(1-\frac{h}{h})^{-\frac{1}{h}$