個元 10回例で 10回例で 10回形 3回出る確率は  $C_3(5)^{7}$  と好る このことから 1000回形で 10目かべ 回出る 確率中には 20% たいして  $(5)^{1000-k}$  =  $\frac{1000!}{(1000-k)!!}$  に  $(5)^{1000-k}$  PR+1を考えると (1000-k)!! に  $(5)^{1000-k}$  1000!

ここで Pictiを表えると

$$\frac{P_{K+1}}{P_{K}} = \frac{(000!)(k+0)!}{(000-k)!(k+0)!} \left(\frac{1}{6}\right)^{k+1} \left(\frac{5}{6}\right)^{999-k}$$

$$= \frac{1}{(1000-k)!k!} \left(\frac{1}{6}\right)^{k} \left(\frac{5}{6}\right)^{1000-k}$$

$$= \frac{1}{(000-k)!} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1}{(000-k)!} \cdot \frac{5}{8}$$

$$\frac{(000-k)}{5(k+1)} > 1.062 > 311 \frac{Pk+1}{Pk} > 1 \rightarrow Pk+1 > Pk+062$$

$$(000-k) > 5(k+1)$$

$$-6k > -995$$

K< 165.833

K>165,833

Fo 7