6、常用分布的期望和方差（续）

泊松分布 $P(\lambda)$	$p(x)=\dfrac{\lambda^x e^{-\lambda}}{x!},x=0,1,2,\cdots.$ $(\lambda>0)$	λ	λ
几何分布 $G(p)$	$p(x)=pq^{x-1},x=1,2,3,\cdots.$ $(0<p<1,p+q=1)$	$\dfrac{1}{p}$	$\dfrac{q}{p^2}$
均匀分布 $U(a,b)$	$f(x)=\begin{cases}\dfrac{1}{b-a}, & a\leqslant x\leqslant b;\\ 0, & x<a \text{ 或 } x>b.\end{cases}$	$\dfrac{a+b}{2}$	$\dfrac{(b-a)^2}{12}$
指数分布 $e(\lambda)$	$f(x)=\begin{cases}\lambda e^{-\lambda x}, & x>0;\\ 0, & x\leqslant 0.\end{cases}$ $(\lambda>0)$	$\dfrac{1}{\lambda}$	$\dfrac{1}{\lambda^2}$
正态分布 $N(\mu,\sigma^2)$	$f(x)=\dfrac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma}e^{-(x-\mu)^2/(2\sigma^2)},$ $-\infty<x<+\infty.$ $(\sigma>0)$	μ	σ^2