```
//[◉]≔ my指数分布 = ExponentialDistribution[1/8000]
                            指数分布
Out[*]= ExponentialDistribution \left[\frac{1}{\text{RAGA}}\right]
         PDF [my指数分布] (*获得"概率函数"*)
        概率密度函数
\textit{Out[*]$=} \  \, \mathsf{Function} \Big[ \, \ddot{\mathsf{x}} , \, \, \left\{ \begin{array}{ll} \frac{\mathrm{e}^{-\mathsf{x}/8000}}{8000} & \ddot{\mathsf{x}} \geq 0 \\ 0 & \mathsf{True} \end{array} \right. , \, \mathsf{Listable} \Big]
         CDF [my指数分布] (*获得"累加函数"*)
        累积分布函数
\textit{Out[*]=} \ \ \mathsf{Function} \left[ \begin{matrix} \dot{x}, & \left[ \begin{array}{cc} 1 - e^{-\dot{x}/8000} & \dot{x} \geq 0 \\ 0 & \mathsf{True} \\ \end{array} \right], \ \mathsf{Listable} \right]
         CDF [my指数分布, 5000]
         累积分布函数
         (在x=5000处的 累加函数F(x)值=0.46)
Out[\circ]= 1 - \frac{1}{e^{5/8}}
In[∗]:= N[1- 1/<u>$</u> 数值运©<sup>5/8</sup>]
Out[ ]= 0.464739
         ListPlot[Table[PDF[my指数分布,x],{x,0,8000}],
                                 概率密度函数
        绘制点集 表格
          PlotLegends \rightarrow "PDF= \frac{e^{-x/8000}}{3000}"]
                                   |概率密||8000
          绘图的图例
         0.00012
         0.00010
         80000.0
                                                          PDF = \frac{e^{-x/8000}}{}
Out[ ]= 0.00006
         0.00004
         0.00002
                        2000
                                 4000
                                          6000
                                                   8000
         ListPlot[Table[CDF[my指数分布,x],{x,0,8000}],
        └绘制点集 │表格 │累积分布函数
           PlotLegends \rightarrow "CDF=1-e<sup>-x/8000</sup>"
          绘图的图例
                                   累积分布函数
         0.6
         0.5
         04
                                                          CDF = 1 - e^{-x/8000}
Out[ • ]= 0.3
         0.2
        0.1
                    2000
                                        6000
                              4000
                                                  8000
```