$$f(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x} : x \ge 0 \\ 0 : x = 0 \end{cases}$$

$$1 \sim \exp(5)$$

 $P(x < 1) = \int_{0}^{1} 5e^{-5x} dx = -e^{-5x} \Big|_{0}^{1} =$
 $= -e^{-5} + e^{-5} = 1 - e^{-5} =$