$F(x) = P(X \le x) = \int_{-\infty}^{x} \underbrace{f(t)}_{\text{概率函数}} dt \leftarrow \text{"均匀分布"的概率函数是:}$   $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & a \le x \le b \\ 0 & else \end{cases}$  $\int_{-\infty}^{\infty} \theta \, dt = \theta \ \leftarrow$  因为在[a,b] 区间外, 概率函数f(t) 的y 值  $= \theta$ 機举函数J(t) 的t = 0 当  $a \le x < b$  时:  $\int_{-\infty}^{a} \underbrace{f(t)}_{=0} dt + \int_{a}^{x} \underbrace{f(t)}_{t} dt = \frac{1}{b-a} \int_{a}^{x} 1 dt$ 当 $x \ge b$ 时:  $\int_{-\infty}^{x} f(t)dt = 1$ 

x超过[a,b]的上限b了, 这个x区间上的累积函数值, 肯定就是横跨全部曲线的1了