Случайная величина задана функцией распределения *F(x)*. Найти плотность распределения вероятностей *f(x)*, математическое ожидание и дисперсию случайной величины, вероятность попадания в интервал (α;β). Построить графики функций *F(x), f(x).*

$F\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}0,\\\frac{x^{2}-x}{6}\\1,\end{array}\right.,$ $\begin{matrix}x\leq 1,\\1<x\leq 3,\\x>3\end{matrix}$ (0;1)