**【例10-20】** 设随机变量X的概率密度为



求EX。

**解：**在Matlab编辑器中建立M文件LX0818.m：

syms x

p\_x=1/2\*exp(-abs(x));

EX=int(x\*p\_x,-inf,inf)

运行结果为：

EX =

0