**【例10-19】** 已知随机变量X的概率密度



求EX和E (4X-1)。

**解：**在Matlab编辑器中建立M文件LX0817.m：

syms x

p\_x=3\*x^2;

EX=int(x\*p\_x,0,1)

EY=int((4\*x-1)\*p\_x,0,1)

运行结果为：

EX =

3/4

EY =

2