**【例10-27】** 设(X, Y)的联合分布为

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Y  X | -1 | 1 | 2 |
| -1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

Z = X-Y，求EZ。

**解：**在Matlab编辑器中建立M文件LX0825.m：

X=[-1 2];

Y=[-1 1 2];

fori=1:2

for j=1:3

Z(i,j)=X(i)-Y(j);

end

end %该循环计算X-Y的值Z

p=[5/20 2/20 6/20;3/20 3/20 1/20];

EZ=sum(sum(Z.\*p)) %将Z与p对应相乘相加

运行结果为：

EZ =

-0.5000