第四章 习题

习题4.1

1．1.5

2. *E(X)=-0.6 ；E(X+1)=0.4；E(2X +1)=3.4*



4. *E(XY)=0.25*

*5. a=-2；b=4*

6. 平均直径为10.9的时候，销售一个零件的平均利润最大。

7.  *E(X)*=1.056

8. 工厂出售一台设备，净盈利的期望为11.52.

习题4.2

1. *E(X)=3/2；D(X)=3/4*

2*. E(X)=1；D(X)=1/6*

3*. a=12；b=-12；c=3*

 *；*

*5. E(X)=5/3；D(X)=2/9；E(Y)=16/9；D(Y)=59/81*



*7. E(X)=3/5；D(X)=1/25；E(Y)=2/5；D(Y)=1/25*

习题4.3

1. 
2. *E(X)=0.5；D(X)=0.25；E(Y)=0.3；D(Y)=0.21，Cov(X,Y)=0;*
3.  
4. 
5. 





9. 

习题4.4





复习题：





3. 

1. (1)  *E(Z)=*1/3；*D(Z)=*7 ; (2)；

(3) *X*与*Z*不独立

 ; 

；



；