

1. $E(X+Y)=E(X)+E(Y)$

2. $E(XY)=E(X) \cdot E(Y)$

3. $E(aX+b)=aE(X)+b$

4. $E(aX^2+bX+c)=aE(X^2)+bE(X)+c$

5. $E(aX+bY)=aE(X)+bE(Y)$

(a, b, c 는 임의의 실수)