E(g(x))= [素g(xx)·P(x=xx)、乾酸

15th g(x)f(x) on 抽版

Var CK) 结于右机及量格克斯图的格度

 $Vor(X) = E\left((X - E(X))^2\right)$ $= E\left(X^2 - 2XE(X) + E(X)^2\right)$

 $= £(x - 2AEx) E(x) + E(x)^{2}$ = $E(x^{2}) - 2E(x)E(x) + E(x)^{2}$

 $=E(x^2)-E(x)^2$

X5/242 VONCXFY) 2 NONCX) + NONCK) + COUX, F) X5/242 NONCX+(Y) = NONCX) + NONCK) + COUX, F)

一大相关了以不知为一

あった。YフーECX-ECX)CY-ECYン]

= E[xY-xE(Y)-YE(x)+E(x)E(Y)]

=E(xY)-E(x)E(Y)-E(xY)E(X)

CONCX, Y) = Go(X, Y) = Co(X, Y) = R.

 $vor(\xi_{\lambda})=1$ $vor(\xi_{\lambda})=1$ $corr(\chi, Y)=cov(\frac{X}{\xi_{\lambda}}, \frac{Y}{\xi_{\gamma}})$

四尔外大不易花。