3長單力 企管四甲 A105270∞2

课本例題 6.4.

位 E(xi) = U, $V(x) = 6^2 = E(xi^2) - U^2$

則 E(X)=U, V(X)= = E(X2)-U2

E(角)= E(島 1水-文)2)= 中E(島水-水)

 $= \frac{1}{n} (n6^2 + nu^2 - 6^2 - nu^2) = \frac{n-1}{n} 6^2$

 $E(\hat{\theta}_{2}) = E(\frac{\hat{\Sigma}}{|\hat{\Sigma}|} \frac{(x_{1} - \bar{x})^{2}}{|\hat{\Sigma}|}) = \frac{1}{1} + E(\frac{\hat{\Sigma}}{|\hat{\Sigma}|} x_{1}^{2} - n\bar{x}^{2})$

= 1-1 (n62+nv2-62-nv2)= 62

因此,日二点(Xi-下)2/(n-1)为母体变异数62之不偏估計量

而自二点(xi-x)2/n为单体变率数62之偏误估計量