

例 6.19.

解： $1-\alpha=0.95$. $Z_{\frac{\alpha}{2}}=Z_{0.025}=1.96$. $e=0.01$, $s=0.05$.

由於 σ 未知，故由 s 估值代入.

$$n = \left(\frac{Z_{\frac{\alpha}{2}} s}{e} \right)^2 = \left(\frac{1.96 \times 0.05}{0.01} \right)^2 = 96.04 .$$

取 $n=97$. 樣本數應再抽 $97-35=62$ 袋.

才能確保 μ 的估計誤差界限不超過 0.01 公斤的概率為 0.95 .