

Ch9 變異數分析

講義例11.2

對應表11.1中的符號，訓練課程為因子A（變數A），A、B、C三種課程為因子水準 A_1 、因子水準 A_2 、因子水準 A_3 ，即因子A有3種可能的情況， $n_1=4$ ， $n_2=5$ ， $n_3=6$

訓練課程(因子A)		
訓練課程A (因子水準 A_1)	訓練課程B (因子水準 A_2)	訓練課程C (因子水準 A_3)
$Y_{11}=40$	$Y_{21}=38$	$Y_{31}=32$
$Y_{12}=42$	$Y_{22}=41$	$Y_{32}=34$
$Y_{13}=27$	$Y_{23}=45$	$Y_{33}=28$
$Y_{14}=30$	$Y_{24}=37$	$Y_{34}=42$
	$Y_{25}=44$	$Y_{35}=34$
		$Y_{36}=36$

訓練課程A平均數 $\bar{y}_A = 34.75$

B $\bar{y}_B = 41$

C $\bar{y}_C = 34.33$

由三種訓練課程的平均數可看出差異，其中訓練課程B會有比較好的效果，平均數較大，變異也較小