

例題 11.2

訓練課程	每分鐘字數
A	40
A	42
A	27
A	30
B	38
B	41
B	45
B	37
B	44
C	32
C	34
C	28
C	42
C	34
C	36

訓練課程為因子 A (變數 A), A, B, C
三種課程為因子水準 A₁、因子水準 A₂
因子水準 A₃, 即因子 A 有 3 種可能的
情況, $n_1=4, n_2=5, n_3=6$

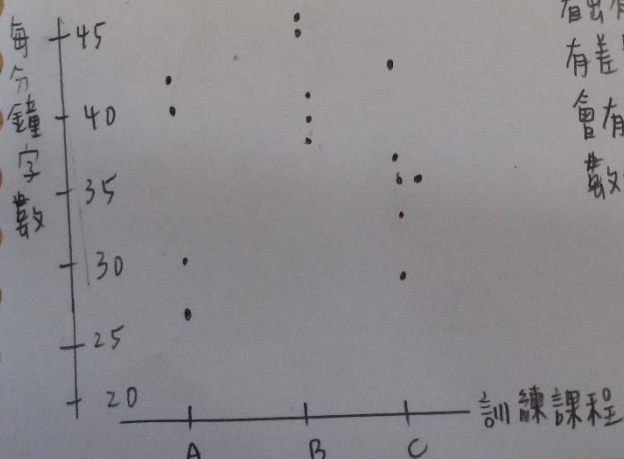
訓練課程 (因子 A)		
訓練課程 A (因子水準 A ₁)	訓練課程 B (因子水準 A ₂)	訓練課程 C (因子水準 A ₃)
$Y_{11}=40$	$Y_{21}=38$	$Y_{31}=32$
$Y_{12}=42$	$Y_{22}=41$	$Y_{32}=34$
$Y_{13}=27$	$Y_{23}=45$	$Y_{33}=28$
$Y_{14}=30$	$Y_{24}=37$	$Y_{34}=42$
	$Y_{25}=44$	$Y_{35}=34$
		$Y_{36}=36$

訓練課程 A 的平均字數 $\bar{Y}_A = (40 + 42 + 27 + 30) \div 4 = 34.75$

B $\bar{Y}_B = (38 + 41 + 45 + 37 + 44) \div 5 = 41$

C $\bar{Y}_C = (32 + 34 + 28 + 42 + 34 + 36) \div 6 = 34.33$

統計圖



由三種訓練課程的平均字數可
看出有差異, 由統計圖可感覺出
有差異。其中, 訓練課程 B
會有比較好的效果, 平均
數比較大, 變異也比較小