

顯示敘述統計量

Help > Help > Stat Menu > Basic Statistics > Display Descriptive Statistics > example

您想要比較參與脈搏研究的男學生 (Sex=1) 和女學生 (Sex=2) 身高 (單位：英吋-inches)。您可以選擇使用盒形圖 (boxplot) 來表示資料。

- 1 開啟工作表 PULSE.MTW
- 2 選擇 **Stat > Basic Statistics > Display Descriptive Statistics**
- 3 在 **Variables**，輸入 *Height*
- 4 在 **By variable**，輸入 *Sex*
- 5 點選 **Graphs** 選項，並勾選 **Boxplot of data**
- 6 在每個對話框中點擊 **OK**

One-Sample T: Values

Test of $\mu = 5$ vs $\neq 5$

Variable	N	Mean	StDev	SE Mean	90% CI	T	P
Values	9	4.7889	0.2472	0.0824	(4.6357, 4.9421)	-2.56	0.034

解釋結果

在 $H_0: \mu = 5$ 下，檢定統計量 T 值為 -2.56。

檢定的 p 值，即在虛無假設為真之下，得到比現有檢定統計量更極端結果的機率為 0.034。這稱做達到顯著水準或 p 值。因此，可接受的 α 水準大於 p 值 0.034，您拒絕 H_0 。

母體平均數 μ 的 90% 信賴區間為 (4.6357, 4.9421)。該區間比單樣本 Z 檢定範例中得到的區間還要寬一點。