成對樣本T檢定

**題目：**

前測與後測的定成績是否有差異。

**操作：**

一張含有 文字, 軟體, 陳列, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

**分析結果：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *成對樣本統計量* | | | | | |
|  | | 平均值 | N | 標準差 | 標準誤平均值 |
| 配對 1 | 前測 | 36.8000 | 48 | 29.52307 | 4.26129 |
| 後測 | 52.1333 | 48 | 12.91816 | 1.86458 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *成對樣本檢定* | | | | | | | | | | |
|  | | 成對差異 | | | | | t | df | 顯著性 | |
| 平均值 | 標準差 | 標準誤平均值 | 差異的 95% 信賴區間 | | 單面 p | 雙面 p |
| 下限 | 上限 |
| 配對 1 | 前測 - 後測 | -15.33333 | 34.07270 | 4.91797 | -25.22701 | -5.43965 | -3.118 | 47 | .002 | .003 |

**效果量：**

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 字型 的圖片

自動產生的描述

**表格呈現：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 針對成績進行成對樣本t檢定 | | |  |  |  |  |
|  | 平均值（標準差） | |  |  |  |  |
|  | 前測 | 後測 | 自由度 | t值 | p | 效果量（d） |
| 內在動機 | 36.8(29.52) | 52.13(12.91) | 47 | -3.118 | 0.003 | 0.67 |

**分析撰寫：**

以相依樣本t檢定分析發現，前測與後測平均值有顯著差異，t(47)=-3.11，p =.003 d=0.67。後測成績（M=52.13, SD = 12.91）顯著地大於前測成績（M=36.80, SD=29.52）。