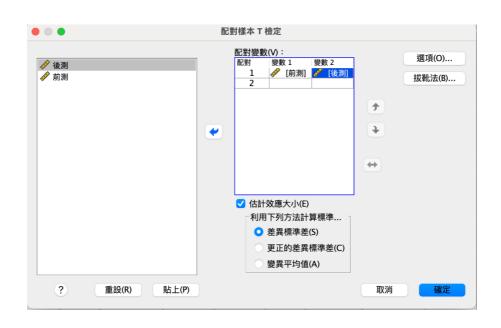
# 成對樣本T檢定

## 題目:

前測與後測的定成績是否有差異。

## 操作:



## 分析結果:

## 成對樣本統計量

				標準誤平均		
	平均值	N	標準差	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

TAZZ DA T PAZZ										
			成對差異						顯著	蒈性
				標準誤平	區間		ī			
		平均值	標準差	均值	下限	上限	t	df	單面 p	雙面 p
配對	前測 -	-	34.07270	4.91797	-	-	-3.118	47	.002	.003
1	後測	15.33333			25.22701	5.43965				

## 效果量:

```
# 計算效果量(d)公式
import math
SD2 =
SD1 =
M1 =
M2 =
d = (M2 - M1)/math.sqrt(SD1**2 + SD2**2)
print(d)
if d>=0.2:print("小效果")
elif d>=0.8:print("大效果")
else:print("無效果")
```

#### 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	0.0	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) 。