|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 組別統計量 | | | | | |
|  | 性別 | 個數 | 平均數 | 標準差 | 平均數的標準誤 |
| 運動時間 | 男 | 59 | 91.95 | 53.363 | 6.947 |
| 女 | 56 | 75.36 | 58.913 | 7.873 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 獨立樣本檢定 | | | | | | | | | | |
|  | | 變異數相等的 Levene 檢定 | | 平均數相等的 t 檢定 | | | | | | |
| F 檢定 | 顯著性 | t | 自由度 | 顯著性 (雙尾) | 平均差異 | 標準誤差異 | 差異的 95% 信賴區間 | |
| 下界 | 上界 |
| 運動時間 | 假設變異數相等 | .938 | .335 | 1.58 | 113 | .116 | 16.59 | 10.47 | -4.16 | 37.34 |
| 不假設變異數相等 |  |  | 1.58 | 110.48 | .117 | 16.59 | 10.50 | -4.22 | 37.40 |

由此表可知男、女一周平均運動時間分別為91.95與75.36。由顯著性可知，我們無法拒絕虛無假設(0.116>0.05)，男生女生的平均運動時間並無顯著差異。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 男 | 女 | 總和 | 排名 | T值 | 顯著性(雙尾)P值 | 顯著性(單尾) | <α |
| 去油 | 4.15 | 3.88 | 3.97 | 1 | 1.67 | 0.10 | 0.05 | \* |
| 抗痘 | 4.02 | 3.91 | 3.95 | 2 | 0.64 | 0.52 | 0.26 |  |
| 保濕 | 3.28 | 4.13 | 3.87 | 3 | -5.99 | 0.00 | 0.00 | \* |
| 美白 | 3.11 | 4.05 | 3.76 | 4 | -5.96 | 0.00 | 0.00 | \* |
| 緊緻毛孔 | 3.20 | 3.95 | 3.72 | 5 | -4.70 | 0.00 | 0.00 | \* |
| 去角質 | 3.11 | 3.46 | 3.35 | 6 | -2.19 | 0.03 | 0.01 | \* |
| 卸妝 | 2.30 | 3.50 | 3.13 | 7 | -6.09 | 0.00 | 0.00 | \* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 成對樣本統計量 | | | | |
|  | 平均數 | 個數 | 標準差 | 平均數的標準誤 |
| 減肥前 | 58.42 | 12 | 9.298 | 2.684 |
| 減肥後 | 49.42 | 12 | 4.981 | 1.438 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成對樣本檢定 | | | | | | | | |
|  | 成對變數差異 | | | | | t | 自由度 | 顯著性 (雙尾) |
| 平均數 | 標準差 | 平均數的標準誤 | 差異的 95% 信賴區間 | |
| 下界 | 上界 |
| 減肥前 - 減肥後 | 9.000 | 7.544 | 2.178 | 4.207 | 13.793 | 4.133 | 11 | .002 |

由此表可看出，減肥前後平均體種分別為58.42公斤與49.42公斤。由顯著性可知，我們拒絕虛無假設(0.01<0.05)，減肥前體重高於減肥後體重。