

陸、常 模

常模(norm)是解釋測驗分數的依據，任何心理與教育測驗的原始分數(raw score)，如果沒有參照常模就難以看出其意義。茲將本測驗建立常模的程序說明如下：

一、常模團體

依據台灣地區的地理位置及行政區域按比例抽代表性樣本，組成全省樣本以建立常模。

二、百分等級 (Percentile ranks)

百分等級是轉換分數型式的一種。將一個團體分成一百個等分，此等分點稱為百分點，而百分等級就是指各百分點以下包含多少百分比的人數，亦即落在某一個原始分數以下的人數百分比。它對於某一學生分數與某一常模團體分數的比較，極為有用。本測驗分別建立各分測驗得分，測驗總分及男、女測驗得分與百分等級對照表。

三、標準分數(Standard Scores)

所謂標準分數，是把原始分數改變為具有相同的平均數和標準差的一種新分數。本測驗所採用的標準分數是T分數，係以50為平均數，10為標準差的標準分數。

以下為本測驗各常模表：

表6-1 常模樣本分配表

| 地區 | 縣市別 | 院轄市 | 省轄市 | 縣轄市 | 鄉鎮 | 合計 | 比例 |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 北區 | 基隆市 | | 41 | | | 41 | 43.9% |
| | 台北市 | 148 | | | | 148 | |
| | 台北縣 | | | 142 | | 142 | |
| | 桃園縣 | | | | 97 | 97 | |
| | 苗栗縣 | | | | 26 | 26 | |
| 中區 | 台中市 | | 36 | | | 36 | 20.1% |
| | 彰化縣 | | | | 78 | 78 | |
| | 南投縣 | | | | 50 | 50 | |
| | 雲林縣 | | | | 44 | 44 | |
| 南區 | 台南市 | | 39 | | | 39 | 32.5% |
| | 台南縣 | | | | 50 | 50 | |
| | 高雄市 | 84 | | | | 84 | |
| | 高雄縣 | | | | 86 | 86 | |
| | 屏東縣 | | | 53 | | 53 | |
| | 澎湖縣 | | | | 23 | 23 | |
| | 東區 | 台東縣 | | | | 36 | |
| 合計 | | 232 | 116 | 195 | 490 | 1033 | 100% |
| 比例 | | 22.5% | 11.2% | 18.9% | 47.4% | 100% | |

表6-2 常模學校樣本明細表

| 地 區 | 縣 市 別 | 學 校 | 人 數 |
|-----|-------|---------|-----|
| 北 區 | 基 隆 市 | 建 德 國 小 | 41 |
| | | 北 投 國 小 | 48 |
| | 台 北 市 | 社 子 國 小 | 50 |
| | | 光 復 國 小 | 50 |
| | | 新 店 國 小 | 50 |
| | 台 北 縣 | 海 山 國 小 | 50 |
| | | 雙 城 國 小 | 42 |
| | | 德 龍 國 小 | 50 |
| | 桃 園 縣 | 瑞 埔 國 小 | 47 |
| | 苗 栗 縣 | 三 埔 國 小 | 26 |
| 中 區 | 台 中 市 | 南 屯 國 小 | 36 |
| | 彰 化 縣 | 大 園 國 小 | 30 |
| | | 好 修 國 小 | 48 |
| | 南 投 縣 | 僑 光 國 小 | 50 |
| | 雲 林 縣 | 橋 頭 國 小 | 44 |
| 南 區 | 台 南 市 | 南 師 實 小 | 39 |
| | | 大 竹 國 小 | 24 |
| | 台 南 縣 | 三 豐 國 小 | 26 |
| | | 光 武 國 小 | 43 |
| | 高 雄 市 | 新 莊 國 小 | 41 |
| | | 梓 官 國 小 | 44 |
| | 高 雄 縣 | 瑞 興 國 小 | 42 |
| | | 忘 孝 國 小 | 53 |
| | 屏 東 縣 | 望 安 國 小 | 7 |
| | | 將 軍 國 小 | 16 |
| 東 區 | 台 東 縣 | 關 山 國 小 | 36 |

表6-3 分測驗得分與百分等級對照表

| 百分等級 | 測驗一 | | | 測驗二 | | | 測驗三 | | | 百分等級 |
|------|-----|----|----|-----|---|----|-----|----|----|------|
| | 男 | 女 | 全體 | 男 | 女 | 全體 | 男 | 女 | 全體 | |
| 99 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 99 |
| 98 | | 9 | | | | | 11 | 11 | 11 | 98 |
| 97 | 9 | | 9 | | | | | | | 97 |
| 96 | | | | | | | | | | 96 |
| 95 | | | | | | | | | | 95 |
| 94 | | | | | | | | | | 94 |
| 93 | | | | | | | | | | 93 |
| 92 | | | | | | | | | | 92 |
| 91 | | | | | | | | | | 91 |
| 90 | | | | | | | 10 | | 10 | 90 |
| 89 | | 8 | | | | | | 10 | | 89 |
| 88 | | | 8 | | | | | | | 88 |
| 87 | | | | | | | | | | 87 |
| 86 | 3 | | | | | | | | | 86 |
| 85 | | | | | | | | | | 85 |
| 84 | | | | | | | | | | 84 |
| 83 | | | | | 3 | | | | | 83 |
| 82 | | | | | | 3 | | | | 82 |
| 81 | | | | 3 | | | | | | 81 |
| 80 | | | | | | | | | | 80 |
| 79 | | | | | | | | | | 79 |
| 78 | | | | | | | | | | 78 |
| 77 | | | | | | | | | | 77 |
| 76 | | | | | | | | | | 76 |
| 75 | | 7 | | | | | 9 | | | 75 |
| 74 | | | 7 | | | | | 9 | 9 | 74 |
| 73 | | | | | | | | | | 73 |
| 72 | 7 | | | | | | | | | 72 |
| 71 | | | | | | | | | | 71 |
| 70 | | | | | | | | | | 70 |
| 69 | | | | | | | | | | 69 |
| 68 | | | | | | | | | | 68 |
| 67 | | | | | | | | | | 67 |
| 66 | | | | | | | | | | 66 |
| 65 | | | | | | | | | | 65 |
| 64 | | | | | | | | | | 64 |
| 63 | | | | | | | | | | 63 |
| 62 | | | | | | | | | | 62 |
| 61 | | | | | | 7 | | | | 61 |
| 60 | | | | | | | | | | 60 |
| 59 | | 6 | | | | | 3 | 8 | 3 | 59 |
| 58 | | | 6 | | | 7 | | | | 58 |
| 57 | | | | 7 | | | | | | 57 |
| 56 | 6 | | | | | | | | | 56 |
| 55 | | | | | | | | | | 55 |
| 54 | | | | | | | | | | 54 |
| 53 | | | | | | | | | | 53 |
| 52 | | | | | | | | | | 52 |
| 51 | | | | | | | | | | 51 |
| 50 | | | | | | | | | | 50 |

| 百分級 | 測驗一 | | | 測驗二 | | | 測驗三 | | | 百分級 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 男 | 女 | 全體 | 男 | 女 | 全體 | 男 | 女 | 全體 | |
| 49 | | | | | | | | | | 49 |
| 48 | | | | | | | | | | 48 |
| 47 | | | | | | | | 7 | | 47 |
| 46 | | | | | | | | | 7 | 46 |
| 45 | | | | | | | 7 | | | 45 |
| 44 | | | | | | | | | | 44 |
| 43 | | | | | | | | | | 43 |
| 42 | | | | | 6 | | | | | 42 |
| 41 | | 5 | | | | | | | | 41 |
| 40 | | | 5 | | | 6 | | | | 40 |
| 39 | 5 | | | | | | | | | 39 |
| 38 | | | | 6 | | | | | | 38 |
| 37 | | | | | | | | | | 37 |
| 36 | | | | | | | | | | 36 |
| 35 | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 35 |
| 34 | | | | | | | | | | 34 |
| 33 | | | | | | | | | | 33 |
| 32 | | | | | | | | | | 32 |
| 31 | | | | | | | | | | 31 |
| 30 | | | | | | | | | | 30 |
| 29 | | | | | | | | | | 29 |
| 28 | | | | | 5 | | | | | 28 |
| 27 | | 4 | | | | | | | | 27 |
| 26 | | | 4 | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 |
| 25 | | | | 5 | | | | | | 25 |
| 24 | 4 | | | | | | | | | 24 |
| 23 | | | | | | | | | | 23 |
| 22 | | | | | | | | | | 22 |
| 21 | | | | | | | | | | 21 |
| 20 | | | | | | | | | | 20 |
| 19 | | | | | | | 4 | | 4 | 19 |
| 18 | | | | | | | | 4 | | 18 |
| 17 | | | | | | | | | | 17 |
| 16 | | | | 4 | | 4 | | | | 16 |
| 15 | | | | | 4 | | | | | 15 |
| 14 | | | | | | | | | | 14 |
| 13 | 3 | 3 | 3 | | | | 3 | | | 13 |
| 12 | | | | | | | | | 3 | 12 |
| 11 | | | | | | | | 3 | | 11 |
| 10 | | | | | | | | | | 10 |
| 9 | | | | 3 | | | | | | 9 |
| 8 | | | | | | | 2 | | | 8 |
| 7 | | | | | | 3 | | | 2 | 7 |
| 6 | 2 | | 2 | | | | | | | 6 |
| 5 | | 2 | | 2 | 3 | | 1 | 2 | | 5 |
| 4 | | | | | | 2 | | | 1 | 4 |
| 3 | | | | | 2 | | | 1 | | 3 |
| 2 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 2 |
| 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 平均數 | 5.99 | 5.87 | 5.94 | 6.63 | 6.60 | 6.62 | 7.19 | 7.28 | 7.23 | 平均數 |
| 標準差 | 2.15 | 2.05 | 2.10 | 2.13 | 1.95 | 2.05 | 2.94 | 2.79 | 2.87 | 標準差 |

表6-4 分測驗及全測驗之平均數與標準差

| 性 別 | 統計量 | 測驗一 | 測驗二 | 測驗三 | 全測驗 |
|-----|-----|------|------|------|-------|
| 男 | 標準差 | 2.15 | 2.13 | 2.94 | 6.16 |
| | 平均數 | 5.99 | 6.63 | 7.19 | 19.81 |
| 女 | 標準差 | 2.05 | 1.95 | 2.79 | 5.81 |
| | 平均數 | 5.87 | 6.60 | 7.28 | 19.76 |
| 全 體 | 標準差 | 2.10 | 2.05 | 2.87 | 5.99 |
| | 平均數 | 5.94 | 6.62 | 7.23 | 19.79 |

註：男生539名，女生494名。

表6-5 測驗總分與百分等級，T分數對照表

| 原始分數 | 百 分 等 級 | | | T 分 數 | | | 原始分數 |
|------|---------|----|-----|-------|----|-----|------|
| | 男 | 女 | 全 體 | 男 | 女 | 全 體 | |
| 31 | | 99 | 99 | | 73 | 73 | 31 |
| 30 | 99 | 99 | 99 | 73 | 73 | 73 | 30 |
| 29 | 99 | 99 | 99 | 73 | 73 | 73 | 29 |
| 28 | 97 | 97 | 97 | 69 | 69 | 69 | 28 |
| 27 | 92 | 94 | 93 | 64 | 66 | 65 | 27 |
| 26 | 88 | 89 | 89 | 62 | 62 | 62 | 26 |
| 25 | 82 | 82 | 82 | 59 | 59 | 59 | 25 |
| 24 | 74 | 75 | 74 | 57 | 57 | 57 | 24 |
| 23 | 65 | 67 | 66 | 54 | 54 | 54 | 23 |
| 22 | 58 | 61 | 60 | 53 | 53 | 53 | 22 |
| 21 | 52 | 54 | 53 | 51 | 51 | 51 | 21 |
| 20 | 47 | 50 | 48 | 50 | 50 | 50 | 20 |
| 19 | 42 | 43 | 43 | 48 | 48 | 48 | 19 |
| 18 | 36 | 38 | 37 | 46 | 47 | 47 | 18 |
| 17 | 32 | 33 | 32 | 45 | 46 | 45 | 17 |
| 16 | 28 | 29 | 29 | 44 | 44 | 44 | 16 |
| 15 | 25 | 25 | 25 | 43 | 43 | 43 | 15 |
| 14 | 20 | 21 | 20 | 42 | 42 | 42 | 14 |
| 13 | 16 | 16 | 16 | 40 | 40 | 40 | 13 |
| 12 | 13 | 13 | 13 | 39 | 39 | 39 | 12 |
| 11 | 10 | 9 | 10 | 37 | 37 | 37 | 11 |
| 10 | 8 | 6 | 7 | 35 | 34 | 35 | 10 |
| 9 | 7 | 3 | 5 | 35 | 31 | 34 | 9 |
| 8 | 5 | 3 | 4 | 34 | 31 | 32 | 8 |
| 7 | 3 | 2 | 3 | 31 | 29 | 31 | 7 |
| 6 | 3 | 1 | 2 | 31 | 27 | 29 | 6 |
| 5 | 2 | | 1 | 29 | | 27 | 5 |
| 4 | 1 | | | 27 | | | 4 |
| 3 | | | | | | | 3 |
| 2 | | | | | | | 2 |
| 1 | | | | | | | 1 |