

|                   | <b>w4all3p</b>   | <b>w4all3p</b>   | <b>w4all3p</b>   | <b>w4all3p</b>   | <b>w4all3p</b>   |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                | 1.56 ***         | 0.78 ***         | 0.77 ***         | 0.80 ***         | 0.84 ***         |
| 學生性別              | 0.07             | 0.11 **          | 0.02             | 0.02             | -0.07            |
| 父親教育程度-高中、高職      | 0.11             | 0.11             | 0.11             | 0.11             | 0.11             |
| 高中、高職             | 0.19 *           | 0.08             | 0.07             | 0.07             | 0.07             |
| 專科或科技大學           | 0.38 ***         | 0.15             | 0.15             | 0.14             | 0.14             |
| 一般大學              | 0.43 **          | 0.09             | 0.08             | 0.08             | 0.08             |
| 研究所               | -0.34            | 0.23             | 0.47             | 0.46             | 0.55             |
| 未填答               | 0.10             | 0.11             | 0.11             | 0.10             | 0.10             |
| 母親教育程度-高中、高職      | 0.03             | -0.00            | -0.02            | -0.02            | -0.02            |
| 高中、高職             | 0.20 *           | 0.07             | 0.05             | 0.06             | 0.06             |
| 專科或科技大學           | 0.52 ***         | 0.21 *           | 0.20 *           | 0.20 *           | 0.20 *           |
| 一般大學              | 0.62 **          | 0.23             | 0.20             | 0.20             | 0.21             |
| 研究所               | 0.52             | 0.17             | 0.10             | 0.10             | 0.07             |
| 未填答               | 0.03             | -0.09            | -0.08            | -0.08            | -0.07            |
| 家庭月收入:2 萬元-5 萬元   | 0.22             | -0.01            | 0.02             | 0.01             | 0.01             |
| 5 萬元-10 萬元        | 0.19             | -0.07            | -0.03            | -0.03            | -0.03            |
| 10 萬元-15 萬元       | 0.18             | -0.13            | -0.09            | -0.09            | -0.09            |
| 15 萬元-20 萬元       | 0.13             | -0.12            | -0.06            | -0.06            | -0.07            |
| 20 萬元以上           | 0.16             | -0.18            | -0.13            | -0.14            | -0.13            |
| 不合理               | 1.59             | 1.03             | 0.92             | 0.93             | 0.98             |
| 未填答               | -1.15            | -0.55            | -0.43            | -0.43            | -0.43            |
| 雙親家庭              | 0.16             | 0.13             | 0.11             | 0.11             | 0.11             |

|  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 居住地-城鎮                                     | 0.38 *           | 0.05             | 0.01             | 0.02             | -0.00            |
| 都市   | 0.35 *           | 0.01             | -0.02            | -0.02            | -0.04            |
| 第二波數學分數                                    |                  | 0.88 ***         | 0.85 ***         | 0.84 ***         | 0.84 ***         |
| 自然組  |                  |                  | 0.25 ***         | 0.25 ***         | 0.17 **          |
| 準備考試/減少嗜好                                  |                  |                  |                  | -0.02            | -0.01            |
| 主動/表現/比賽機會                                 |                  |                  |                  | -0.00            | -0.00            |
| 男性×自然組                                     |                  |                  |                  |                  | 0.17 *           |
| Observations                               | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted   | 0.069 /<br>0.058 | 0.477 /<br>0.471 | 0.486 /<br>0.479 | 0.486 /<br>0.479 | 0.487 /<br>0.480 |
| * $p < 0.05$ ** $p < 0.01$ *** $p < 0.001$ |                  |                  |                  |                  |                  |

表三

高三綜合分析能力測驗分數(w4)

|  | A1               | A2               | A3               | A4               | A5               |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i>                        | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                                       | 1.56 ***         | 0.78 ***         | 0.77 ***         | 0.80 ***         | 0.84 ***         |
| 男性                                       | 0.07             | 0.11 **          | 0.02             | 0.02             | -0.07            |
| 第二波數學分數                                  |                  | 0.88 ***         | 0.85 ***         | 0.84 ***         | 0.84 ***         |
| 自然組                                      |                  |                  | 0.25 ***         | 0.25 ***         | 0.17 **          |
| 男性×自然組                                   |                  |                  |                  |                  | 0.17 *           |
| 控制成就動機                                   | 無                | 無                | 無                | 有                | 有                |
| Observations                             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted | 0.069 /<br>0.058 | 0.477 /<br>0.471 | 0.486 /<br>0.479 | 0.486 /<br>0.479 | 0.487 /<br>0.480 |

包含背景控制變項： 父母親教育程度、家戶月收入、家庭結構（雙親與否）、城鄉地區

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$

表三 B

|                   | w4m3p            | w4m3p            | w4m3p            | w4m3p            | w4m3p            |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                | 1.17 ***         | 0.51 *           | 0.48 *           | 0.55 *           | 0.60 *           |
| 學生性別              | 0.15 *           | 0.08             | -0.07            | -0.06            | -0.17 *          |
| 父親教育程度-高中、高職      | 0.09             | 0.10             | 0.11             | 0.10             | 0.10             |
| 高中、高職             | 0.13             | 0.03             | 0.02             | 0.02             | 0.02             |
| 專科或科技大學           | 0.40 **          | 0.18             | 0.17             | 0.17             | 0.16             |
| 一般大學              | 0.45 *           | 0.20             | 0.18             | 0.17             | 0.17             |
| 研究所               | -0.20            | 0.77             | 1.16             | 1.15             | 1.25             |
| 未填答               | -0.05            | -0.04            | -0.04            | -0.05            | -0.05            |
| 母親教育程度-高中、高職      | 0.05             | 0.04             | 0.01             | 0.01             | 0.01             |
| 高中、高職             | 0.23             | 0.18             | 0.15             | 0.15             | 0.16             |
| 專科或科技大學           | 0.59 ***         | 0.34 **          | 0.31 **          | 0.31 *           | 0.31 *           |
| 一般大學              | 0.54 *           | 0.28             | 0.23             | 0.23             | 0.24             |
| 研究所               | 0.75             | 0.37             | 0.24             | 0.24             | 0.22             |
| 未填答               | -0.00            | -0.04            | -0.03            | -0.03            | -0.02            |
| 家庭月收入:2 萬元-5 萬元   | 0.22             | -0.02            | 0.03             | 0.03             | 0.03             |
| 5 萬元-10 萬元        | 0.19             | -0.05            | 0.01             | 0.01             | 0.01             |
| 10 萬元-15 萬元       | 0.09             | -0.18            | -0.11            | -0.11            | -0.11            |
| 15 萬元-20 萬元       | 0.06             | -0.24            | -0.13            | -0.13            | -0.13            |
| 20 萬元以上           | 0.11             | -0.17            | -0.09            | -0.09            | -0.08            |
| 不合理               | 1.68             | 1.21             | 1.00             | 1.04             | 1.10             |
| 未填答               | -1.33            | -0.85            | -0.63            | -0.61            | -0.61            |

|  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 雙親家庭                                     | 0.25             | 0.16             | 0.14             | 0.13             | 0.13             |
| 居住地-城鎮                                   | 0.60 **          | 0.18             | 0.12             | 0.12             | 0.10             |
| 都市                                       | 0.55 **          | 0.14             | 0.08             | 0.08             | 0.06             |
| 第二波數學分數                                  |                  | 0.91 ***         | 0.85 ***         | 0.85 ***         | 0.85 ***         |
| 自然組                                      |                  |                  | 0.45 ***         | 0.45 ***         | 0.36 ***         |
| 準備考試/減少嗜好                                |                  |                  |                  | -0.05            | -0.05            |
| 主動/表現/比賽機會                               |                  |                  |                  | -0.00            | -0.00            |
| 男性×自然組                                   |                  |                  |                  |                  | 0.20             |
| Observations                             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted | 0.055 /<br>0.045 | 0.383 /<br>0.376 | 0.401 /<br>0.393 | 0.401 /<br>0.393 | 0.402 /<br>0.394 |

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$

高三數學分析能力測驗分數(w4)

|  | B1               | B2               | B3               | B4               | B5               |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i>                        | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                                       | 1.17 ***         | 0.51 *           | 0.48 *           | 0.55 *           | 0.60 *           |
| 男性                                       | 0.15 *           | 0.08             | -0.07            | -0.06            | -0.17 *          |
| 第二波數學分數                                  |                  | 0.91 ***         | 0.85 ***         | 0.85 ***         | 0.85 ***         |
| 自然組                                      |                  |                  | 0.45 ***         | 0.45 ***         | 0.36 ***         |
| 男性×自然組                                   |                  |                  |                  |                  | 0.20             |
| 控制成就動機                                   | 無                | 無                | 無                | 有                | 有                |
| Observations                             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted | 0.055 /<br>0.045 | 0.383 /<br>0.376 | 0.401 /<br>0.393 | 0.401 /<br>0.393 | 0.402 /<br>0.394 |

包含背景控制變項： 父母親教育程度、家戶月收入、家庭結構（雙親與否）、城鄉地區

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$

高三一般分析能力測驗分數

|                   | w4cf3p           | w4cf3p           | w4cf3p           | w4cf3p           | w4cf3p           |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                | 1.86 ***         | 1.69 ***         | 1.65 ***         | 1.64 ***         | 1.66 ***         |
| 學生性別              | 0.22 ***         | 0.18 ***         | 0.07             | 0.07             | 0.00             |
| 父親教育程度-高中、高職      | 0.02             | 0.01             | 0.01             | 0.01             | 0.01             |
| 高中、高職             | 0.14             | 0.09             | 0.08             | 0.08             | 0.08             |
| 專科或科技大學           | 0.23 *           | 0.09             | 0.08             | 0.08             | 0.08             |
| 一般大學              | 0.22             | 0.05             | 0.04             | 0.04             | 0.04             |
| 研究所               | -0.20            | 0.01             | 0.31             | 0.32             | 0.38             |
| 未填答               | 0.07             | 0.14             | 0.14             | 0.14             | 0.14             |
| 母親教育程度-高中、高職      | 0.04             | 0.05             | 0.03             | 0.03             | 0.03             |
| 高中、高職             | 0.19             | 0.10             | 0.08             | 0.09             | 0.09             |
| 專科或科技大學           | 0.45 ***         | 0.32 **          | 0.29 **          | 0.29 **          | 0.29 **          |
| 一般大學              | 0.78 ***         | 0.48 **          | 0.44 *           | 0.44 *           | 0.45 *           |
| 研究所               | 0.16             | 0.06             | -0.04            | -0.05            | -0.06            |
| 未填答               | -0.16            | -0.25            | -0.24            | -0.24            | -0.24            |
| 家庭月收入:2 萬元-5 萬元   | 0.32 *           | 0.20             | 0.23             | 0.22             | 0.22             |
| 5 萬元-10 萬元        | 0.26             | 0.13             | 0.16             | 0.16             | 0.16             |
| 10 萬元-15 萬元       | 0.31 *           | 0.16             | 0.20             | 0.20             | 0.20             |
| 15 萬元-20 萬元       | 0.30             | 0.22             | 0.28             | 0.27             | 0.27             |
| 20 萬元以上           | 0.38             | 0.25             | 0.30             | 0.29             | 0.29             |
| 不合理               | 3.01 *           | 2.74 *           | 2.59 *           | 2.56 *           | 2.60 *           |

|  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 未填答                                      | -0.70            | -0.09            | 0.05             | 0.02             | 0.02             |
| 雙親家庭                                     | -0.00            | -0.05            | -0.06            | -0.06            | -0.06            |
| 居住地-城鎮                                   | 0.27             | 0.01             | -0.04            | -0.03            | -0.05            |
| 都市                                       | 0.25             | -0.04            | -0.09            | -0.08            | -0.09            |
| 第二波數學分數                                  |                  | 0.43 ***         | 0.41 ***         | 0.41 ***         | 0.40 ***         |
| 自然組                                      |                  |                  | 0.31 ***         | 0.30 ***         | 0.25 ***         |
| 準備考試/減少嗜好                                |                  |                  |                  | 0.03             | 0.03             |
| 主動/表現/比賽機會                               |                  |                  |                  | -0.00            | -0.00            |
| 男性x自然組                                   |                  |                  |                  |                  | 0.12             |
| Observations                             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted | 0.060 /<br>0.049 | 0.256 /<br>0.247 | 0.268 /<br>0.259 | 0.269 /<br>0.259 | 0.269 /<br>0.259 |

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$



高三一般分析能力測驗分數(w4)

|  | C1               | C2               | C3               | C4               | C5               |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Predictors</i>                        | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> | <i>Estimates</i> |
| 截距                                       | 1.86 ***         | 1.69 ***         | 1.65 ***         | 1.64 ***         | 1.66 ***         |
| 男性                                       | 0.22 ***         | 0.18 ***         | 0.07             | 0.07             | 0.00             |
| 第二波數學分數                                  |                  | 0.43 ***         | 0.41 ***         | 0.41 ***         | 0.40 ***         |
| 自然組                                      |                  |                  | 0.31 ***         | 0.30 ***         | 0.25 ***         |
| 男性×自然組                                   |                  |                  |                  |                  | 0.12             |
| 控制成就動機                                   | 無                | 無                | 無                | 有                | 有                |
| Observations                             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             | 2068             |
| R <sup>2</sup> / R <sup>2</sup> adjusted | 0.060 /<br>0.049 | 0.256 /<br>0.247 | 0.268 /<br>0.259 | 0.269 /<br>0.259 | 0.269 /<br>0.259 |

包含背景控制變項： 父母親教育程度、家戶月收入、家庭結構（雙親與否）、城鄉地區

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$

Logit  
表四-錯誤版本

|                   | w3:課程類別            | w3:課程類別            | w3:課程類別            | w3:課程類別            | w3:課程類別            |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Predictors</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> |
| (Intercept)       | 0.11 ***           | 0.10 ***           | 0.04 ***           | 0.94               | 0.06 ***           |
| w1s5021           | 4.96 ***           | 5.85 ***           | 28.15 ***          |                    |                    |
| w2m3p             | 1.96 ***           | 2.07 ***           | 1.94 ***           | 1.90 ***           | 2.00 ***           |
| w1faedu2          | 0.95               | 0.95               | 0.94               | 0.85               | 1.04               |
| w1faedu3          | 1.11               | 1.11               | 1.10               | 0.94               | 1.24               |
| w1faedu4          | 1.13               | 1.13               | 1.10               | 1.10               | 1.06               |
| w1faedu5          | 1.23               | 1.23               | 1.22               | 1.16               | 1.22               |
| w1faedu6          | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    |
| w1faedu99         | 0.93               | 0.95               | 0.95               | 0.98               | 0.97               |
| w1moedu2          | 1.29               | 1.29               | 1.31               | 1.44               | 1.24               |
| w1moedu3          | 1.36               | 1.34               | 1.36               | 1.39               | 1.37               |
| w1moedu4          | 1.46               | 1.45               | 1.50               | 2.02               | 1.24               |
| w1moedu5          | 1.88               | 1.84               | 1.95               | 1.50               | 2.38               |
| w1moedu6          | 769001.18          | 777503.85          | 689228.15          | 641942.01          |                    |
| w1moedu99         | 0.90               | 0.89               | 0.91               | 0.71               | 1.23               |
| w1p5152           | 0.59 *             | 0.59 *             | 0.61               | 0.51               | 0.68               |
| w1p5153           | 0.49 **            | 0.49 **            | 0.50 **            | 0.38 *             | 0.63               |
| w1p5154           | 0.44 **            | 0.44 **            | 0.44 **            | 0.33 *             | 0.54               |
| w1p5155           | 0.29 ***           | 0.30 ***           | 0.28 ***           | 0.23 **            | 0.32 *             |
| w1p5156           | 0.41 *             | 0.42 *             | 0.41 *             | 0.20 **            | 0.67               |
| w1p51597          | 1878296.11         | 1902130.19         | 1831080.85         |                    | 2364736.28         |

|                                      |        |        |          |         |          |
|--------------------------------------|--------|--------|----------|---------|----------|
| w1p51599                             | 0.00   | 0.00   | 0.00     | 0.00    | 0.00     |
| w1p1031                              | 1.27   | 1.26   | 1.28     | 1.10    | 1.48     |
| w2urban32                            | 1.92 * | 1.94 * | 2.03 *   | 3.78 ** | 0.86     |
| w2urban33                            | 1.91 * | 1.92 * | 1.97 *   | 3.23 ** | 0.94     |
| w1s5021:w2m3p                        |        | 0.91   |          |         |          |
| w2:性別/自然<br>科學                       |        |        | 1.44 *** | 0.79 ** | 1.42 *** |
| w1s5021:w2s404                       |        |        | 0.55 *** |         |          |
| R <sup>2</sup> Tjur                  | 0.211  | 0.212  | 0.222    | 0.121   | 0.113    |
| * $p<0.05$ ** $p<0.01$ *** $p<0.001$ |        |        |          |         |          |

表四 邏輯迴歸分析:影響「選讀自然組」之因素

|                   | w3:課程<br>類別        | w3:課程<br>類別        | w3:課程<br>類別        | w3:課程<br>類別        | w3:課程<br>類別        |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Predictors</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> |
| 截距                | 0.11 ***           | 0.10 ***           | 0.22 **            | 0.28 *             | 0.31               |
| 男性                | 4.97 ***           | 5.83 ***           | 1.42               |                    |                    |
| 第二波數學分數           | 1.97 ***           | 2.08 ***           | 1.95 ***           | 1.92 ***           | 2.00 ***           |
| 父親教育程度-高中、高職      | 0.95               | 0.96               | 0.95               | 0.84               | 1.06               |
| 高中、高職             | 1.11               | 1.12               | 1.10               | 0.94               | 1.25               |
| 專科或科技大學           | 1.12               | 1.13               | 1.09               | 1.04               | 1.09               |
| 一般大學              | 1.27               | 1.27               | 1.26               | 1.22               | 1.24               |
| 研究所               | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    |
| 未填答               | 1.00               | 1.01               | 1.00               | 1.05               | 1.01               |
| 母親教育程度-高中、高職      | 1.30               | 1.30               | 1.32               | 1.47               | 1.24               |
| 高中、高職             | 1.38               | 1.37               | 1.38               | 1.39               | 1.42               |
| 專科或科技大學           | 1.47               | 1.46               | 1.51               | 2.05 *             | 1.24               |
| 一般大學              | 1.72               | 1.68               | 1.77               | 1.18               | 2.40               |
| 研究所               | 763902.83          | 771901.39          | 689235.40          | 629953.46          |                    |
| 未填答               | 0.90               | 0.89               | 0.92               | 0.70               | 1.27               |
| 家庭月收入:2 萬元-5 萬元   | 0.58 *             | 0.59 *             | 0.60 *             | 0.51               | 0.66               |
| 5 萬元-10 萬元        | 0.49 **            | 0.49 **            | 0.50 **            | 0.38 *             | 0.62               |
| 10 萬元-15 萬元       | 0.43 **            | 0.44 **            | 0.43 **            | 0.33 *             | 0.53               |
| 15 萬元-20 萬元       | 0.30 ***           | 0.30 ***           | 0.29 ***           | 0.24 **            | 0.31 *             |
| 20 萬元以上           | 0.41 *             | 0.42 *             | 0.41 *             | 0.21 **            | 0.65               |

|                          |           |           |           |          |          |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 未填答                      | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00     |
| 雙親家庭                     | 1.31      | 1.31      | 1.32      | 1.12     | 1.54     |
| 居住地-城鎮                   | 1.92 *    | 1.93 *    | 2.02 *    | 3.77 **  | 0.85     |
| 都市                       | 1.90 *    | 1.92 *    | 1.97 *    | 3.28 **  | 0.93     |
| 男性 X 第二波數學分數             |           | 0.91      |           |          |          |
| 信念(相信「男生比女生更適合念自然科學」的程度) |           |           | 0.70 ***  | 1.26 **  | 0.70 *** |
| 性別 X 信念                  |           |           | 1.81 ***  |          |          |
| R <sup>2</sup> Tjur      | 0.212     | 0.213     | 0.223     | 0.122    | 0.113    |
| log-Likelihood           | -1196.830 | -1196.502 | -1184.818 | -556.957 | -620.439 |

\*  $p < 0.05$  \*\*  $p < 0.01$  \*\*\*  $p < 0.001$

表四 邏輯迴歸分析:影響「選讀自然組」之因素

|                                  | M1                     | M2                     | M3                     | 男生<br>樣本               | 女生<br>樣本               |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Predictors</i>                | <i>Odds<br/>Ratios</i> | <i>Odds<br/>Ratios</i> | <i>Odds<br/>Ratios</i> | <i>Odds<br/>Ratios</i> | <i>Odds<br/>Ratios</i> |
| 截距                               | 0.11 ***               | 0.10 ***               | 0.22 **                | 0.28 *                 | 0.31                   |
| 男性                               | 4.97 ***               | 5.83 ***               | 1.42                   |                        |                        |
| 第二波數學分數                          | 1.97 ***               | 2.08 ***               | 1.95 ***               | 1.92 ***               | 2.00 ***               |
| 男性 X 第二波數學分數                     |                        | 0.91                   |                        |                        |                        |
| 信念(相信「男生比女生<br>更適合念自然科學」的程<br>度) |                        |                        | 0.70 ***               | 1.26 **                | 0.70 ***               |
| 性別 X 信念                          |                        |                        | 1.81 ***               |                        |                        |
| R <sup>2</sup> Tjur              | 0.212                  | 0.213                  | 0.223                  | 0.122                  | 0.113                  |
| log-Likelihood                   | -<br>1196.830          | -<br>1196.502          | -<br>1184.818          | -<br>556.957           | -<br>620.439           |

包含背景控制變項：父母親教育程度、家戶月收入、家庭結構（雙親與否）、城鄉  
 \*  $p<0.05$  \*\*  $p<0.01$  \*\*\*  $p<0.001$

表五 邏輯迴歸分析:數學老師性別與選讀自然組

|                          | w3:課程類別            | w3:課程類別            |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Predictors</i>        | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> |
| 截距                       | 0.31               | 0.26 *             |
| 第二波數學分數                  | 1.92 ***           | 2.02 ***           |
| 信念(相信「男生比女生更適合念自然科學」的程度) | 1.27 **            | 0.70 ***           |
| 數學老師-男女老師各一位             | 0.86               | 1.84 ***           |
| 兩位都是女老師                  | 0.67 *             | 1.63 **            |
| 缺乏老師資訊                   | 0.52               | 3.11               |
| 父親教育程度-高中、高職             | 0.82               | 1.03               |
| 高中、高職                    | 0.92               | 1.26               |
| 專科或科技大學                  | 1.09               | 1.08               |
| 一般大學                     | 1.18               | 1.23               |
| 研究所                      | 0.00               |                    |
| 未填答                      | 1.13               | 0.87               |
| 母親教育程度-高中、高職             | 1.46               | 1.27               |
| 高中、高職                    | 1.42               | 1.42               |
| 專科或科技大學                  | 2.04               | 1.28               |
| 一般大學                     | 1.42               | 2.46               |
| 研究所                      | 599510.61          |                    |
| 未填答                      | 0.64               | 1.34               |
| 家庭月收入:2 萬元-5 萬元          | 0.53               | 0.66               |
| 5 萬元-10 萬元               | 0.39 *             | 0.58               |
| 10 萬元-15 萬元              | 0.34 *             | 0.50               |

|                                      |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|
| 15 萬元-20 萬元                          | 0.22 **  | 0.28 *   |
| 20 萬元以上                              | 0.19 **  | 0.59     |
| 未填答                                  | 0.00     | 0.00     |
| 雙親家庭                                 | 1.13     | 1.47     |
| 居住地-城鎮                               | 3.81 **  | 0.79     |
| 都市                                   | 3.39 **  | 0.82     |
| R <sup>2</sup> Tjur                  | 0.126    | 0.123    |
| log-Likelihood                       | -549.233 | -608.488 |
| * $p<0.05$ ** $p<0.01$ *** $p<0.001$ |          |          |



表五 邏輯迴歸分析:數學老師性別與選讀自然組

|                              | 男生<br>樣本           | 女生<br>樣本           |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Predictors</i>            | <i>Odds Ratios</i> | <i>Odds Ratios</i> |
| 截距                           | 0.31               | 0.26 *             |
| 第二波數學分數                      | 1.92 ***           | 2.02 ***           |
| 信念(相信「男生比女生更適合念自然科學」的程度)     | 1.27 **            | 0.70 ***           |
| 國一、國三數學老師性別<br>(對照組=兩位皆為男老師) | ---                | ---                |
| 男女老師各一位                      | 0.86               | 1.84 ***           |
| 兩位都是女老師                      | 0.67 *             | 1.63 **            |
| 缺乏老師資訊                       | 0.52               | 3.11               |
| R <sup>2</sup> Tjur          | 0.126              | 0.123              |
| log-Likelihood               | -549.233           | -608.488           |

包含背景控制變項： 父母親教育程度、家戶月收入、家庭結構（雙親與否）、城鄉

\*  $p<0.05$  \*\*  $p<0.01$  \*\*\*  $p<0.001$