|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **w4all3p** | **w4all3p** | **w4all3p** | **w4all3p** | **w4all3p** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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 |
| R2 / R2 adjusted | 0.069 / 0.058 | 0.477 / 0.471 | 0.486 / 0.479 | 0.486 / 0.479 | 0.487 / 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** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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 |
| R2 / R2 adjusted | 0.069 / 0.058 | 0.477 / 0.471 | 0.486 / 0.479 | 0.486 / 0.479 | 0.487 / 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** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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 |
| R2 / R2 adjusted | 0.055 / 0.045 | 0.383 / 0.376 | 0.401 / 0.393 | 0.401 / 0.393 | 0.402 / 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** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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 |
| R2 / R2 adjusted | 0.055 / 0.045 | 0.383 / 0.376 | 0.401 / 0.393 | 0.401 / 0.393 | 0.402 / 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** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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×自然組 |  |  |  |  | 0.12 |
| Observations | 2068 | 2068 | 2068 | 2068 | 2068 |
| R2 / R2 adjusted | 0.060 / 0.049 | 0.256 / 0.247 | 0.268 / 0.259 | 0.269 / 0.259 | 0.269 / 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** |
| *Predictors* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* | *Estimates* |
| 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 |
| R2 / R2 adjusted | 0.060 / 0.049 | 0.256 / 0.247 | 0.268 / 0.259 | 0.269 / 0.259 | 0.269 / 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** |
| *Predictors* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* |
| (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/自然科學 |  |  | 1.44 \*\*\* | 0.79 \*\* | 1.42 \*\*\* |
| w1s5021:w2s404 |  |  | 0.55 \*\*\* |  |  |
| R2 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:課程類別** | **w3:課程類別** | **w3:課程類別** | **w3:課程類別** | **w3:課程類別** |
| *Predictors* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* |
| 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 \*\*\* |  |  |
| R2 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** |
| *Predictors* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* |
| 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「男生比女生更適合念自然科學」的程度) |  |  | 0.70 \*\*\* | 1.26 \*\* | 0.70 \*\*\* |
| 性別X信念 |  |  | 1.81 \*\*\* |  |  |
| R2 Tjur | 0.212 | 0.213 | 0.223 | 0.122 | 0.113 |
| log-Likelihood | -1196.830 | -1196.502 | -1184.818 | -556.957 | -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** |
| *Predictors* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* |
| 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 |
| R2 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **w3:課程類別** | **w3:課程類別** |
| *Predictors* | *Odds Ratios* | *Odds Ratios* |
| 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 (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 |
| R2 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* | | |