

附錄一：TASA2007 國小四、六年級本土、新移民子女於各背景變項之描述統計

附錄 1-1 TASA2007 國小本土、新移民子女於家庭社經地位因素分數之描述統計

年級	比較	N	家庭社經地位			
			平均數	標準差	偏態	峰度
國小四年級	本土子女	345	0.2049	0.929	-0.152	-0.057
	新移民子女	340	-0.2079	1.027	0.214	0.069
國小六年級	本土子女	328	0.1560	0.939	0.138	-0.189
	新移民子女	341	-0.1500	1.035	0.140	-0.194

附錄 1-2 TASA2007 國小本土、新移民子女於家人、自我教育期望因素分數之描述統計

年級	比較	家人教育期望					自我教育期望				
		N	平均數	標準差	偏態	峰度	N	平均數	標準差	偏態	峰度
國小四年級	本土子女	348	0.0222	0.930	-0.906	0.202	500	0.0473	0.921	-0.852	0.542
	新移民子女	354	-0.0219	1.065	-1.299	1.346	458	-0.0517	1.078	-1.089	0.975
國小六年級	本土子女	291	0.0301	0.918	-1.399	2.352	375	0.0317	0.934	-0.677	-0.265
	新移民子女	326	-0.0269	1.069	-1.744	5.025	369	-0.0322	1.064	-0.992	1.212

附錄 1-3 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女親子關係各測量指標表現之描述統計

本土配偶子女(N=585)	A1	A2	A3	A4
平均數	2.593	3.135	2.173	2.836
標準差	1.067	0.960	1.069	0.990
偏態	-0.092	-0.809	0.436	-0.325
峰度	-1.234	-0.436	-1.073	-1.000
新移民子女(N=583)	A1	A2	A3	A4
平均數	2.319	3.070	1.901	2.614
標準差	1.039	0.947	0.992	1.009
偏態	0.254	-0.652	0.805	-0.097
峰度	-1.101	-0.634	-0.485	-1.085

附錄 1-4 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女親子關係各測量指標表現之描述統計

本土配偶子女(N=460)	A1	A2	A3	A4
平均數	2.580	3.098	1.911	2.724
標準差	1.014	0.941	0.994	0.997
偏態	0.019	-0.700	0.781	-0.101
峰度	-1.126	-0.556	-0.530	-1.138
新移民子女(N=464)	A1	A2	A3	A4
平均數	2.427	3.024	1.746	2.543
標準差	0.985	0.965	0.941	1.028
偏態	0.110	-0.599	1.120	0.045
峰度	-1.003	-0.721	0.253	-1.148

附錄 1-5 TASA2007 國小本土與新移民子女親子關係之基準模式分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	本土子女	2	0.63 (p = .731)	0.007	<0.01	1.000 0	1.0000	1.0000
	新移民子女	2	4.05 (p = .132)	0.012	0.042	0.982 6	0.9942	0.9942
小六	本土子女	2	4.50 (p = .106)	0.018	0.052	0.986 3	0.9954	0.9954
	新移民子女	2	0.27 (p = .872)	0.005	<0.01	1.000 0	1.0000	1.0000

附錄 1-6 TASA2007 國小親子關係之構圖不變性分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	構圖不變性	4	4.70 (p=.319)	0.020	0.017	0.997 6	0.9992	0.9992
小六		4	4.59 (p=.333)	0.005	0.018	0.998 2	0.9994	0.9994

附錄 1-7 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女親子關係之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式 比較	Δ d f	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma a hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	4	4.70	0.9992	0.9999	0.9997	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	7	7.48	0.9994	0.9999	0.9998	1 vs. 2	3	2.65 (p=.448)	0.0002	0	0.0001
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	11	41.44	0.9648	0.9935	0.9870	2 vs.3	4	35.53 (p<.01)	-0.0346*	-0.0064*	-0.0128
限制 A1 截距 項不變(4)	8	25.79	0.9795	0.9962	0.9924	2 vs. 4	1	18.95 (p<.01)	-0.0199*	-0.0037*	-0.0074
限制 A2 截距 項不變(5)	8	8.80	0.9991	0.9998	0.9997	2 vs. 5	1	1.33 (p=.248)	-0.0003	-0.0001	-0.0001
限制 A3 截距 項不變(6)	8	26.32	0.9788	0.9961	0.9922	2 vs. 6	1	19.56 (p<.01)	-0.0206*	-0.0038*	-0.0076
限制 A4 截距 項不變(7)	8	20.88	0.9851	0.9973	0.9945	2 vs. 7	1	14.01 (p<.01)	-0.0143*	-0.0026*	-0.0053

註：*表該差異適配度指標值超過建議之標準。

附錄 1-8 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女親子關係之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma a hat	Mc	模式 比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma a hat	Δ Mc
構圖不變性 (1)	4	4.59	0.9994	0.9998	0.9997	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	7	6.05	1.000	1.000	1.000	1 vs. 2	3	1.15 (p=.766)	0.0006	0.0002	0.0003
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	11	17.20	0.9936	0.9983	0.9967	2 vs. 3	4	11.59 (p=.021)	-0.0064	-0.0017*	-0.0033
限制 A1 截距 項不變(4)	8	11.39	0.9965	0.9991	0.9982	2 vs. 4	1	6.00 (p=.014)	-0.0035	-0.0009	-0.0018
限制 A2 截距 項不變(5)	8	7.42	1.000	1.000	1.000	2 vs. 5	1	1.41 (p=.235)	0	0	0
限制 A3 截距 項不變(6)	8	12.65	0.9952	0.9987	0.9975	2 vs. 6	1	7.63 (p=.006)	-0.0048	-0.0013*	-0.0025
限制 A4 截距 項不變(7)	8	13.27	0.9945	0.9986	0.9972	2 vs. 7	1	8.38 (p=.004)	-0.0055	-0.0014*	-0.0028

註：*表該差異適配度指標值超過建議之標準。

附錄 1-9 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學校適應各測量指標表現之描述統計

本土配偶子女(N=568)	X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4	Z1	Z2	Z3	Z4
平均數	3.458	3.475	2.114	2.560	2.773	2.914	2.724	2.366	2.826	3.290	3.032	3.489
標準差	0.709	0.820	0.916	0.990	1.116	1.048	1.062	1.046	0.924	0.837	0.886	0.777
偏態	-1.281	-1.517	0.463	-0.003	-0.285	-0.547	-0.211	0.228	-0.321	-0.987	-0.535	-1.507
峰度	1.478	1.467	-0.600	-1.044	-1.318	-0.929	-1.216	-1.125	-0.781	0.196	-0.584	1.642
新移民子女(N=563)	X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4	Z1	Z2	Z3	Z4
平均數	3.371	3.373	2.078	2.448	2.780	2.906	2.663	2.330	2.828	3.165	3.009	3.345
標準差	0.826	0.887	0.929	0.987	1.079	1.035	1.075	1.061	0.905	0.872	0.882	0.894
偏態	-1.295	-1.342	0.540	0.057	-0.312	-0.507	-0.159	0.225	-0.376	-0.779	-0.517	-1.288
峰度	1.096	0.890	-0.552	-1.019	-1.207	-0.946	-1.249	-1.174	-0.638	-0.221	-0.553	0.764

附錄 1-10 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學校適應各測量指標表現之描述統計

本土配偶子女(N=450)	X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4	Z1	Z2	Z3	Z4
平均數	3.442	3.580	2.369	2.784	2.627	2.802	2.591	2.244	2.800	3.249	2.993	3.471
標準差	0.698	0.746	0.931	0.972	1.098	1.014	1.060	1.039	0.844	0.823	0.848	0.746
偏態	-1.290	-1.927	0.103	-0.317	-0.102	-0.304	-0.071	0.430	-0.120	-0.875	-0.471	-1.434
峰度	1.841	3.310	-0.860	-0.901	-1.317	-1.058	-1.222	-0.967	-0.751	0.061	-0.475	1.730
新移民子女(N=447)	X1	X2	X3	X4	Y1	Y2	Y3	Y4	Z1	Z2	Z3	Z4
平均數	3.463	3.541	2.295	2.689	2.541	2.720	2.575	2.206	2.738	3.161	2.890	3.427
標準差	0.701	0.744	0.900	0.932	1.053	1.007	1.028	1.051	0.874	0.884	0.860	0.830
偏態	-1.320	-1.553	0.237	-0.127	0.006	-0.212	-0.060	0.395	-0.154	-0.908	-0.362	-1.456
峰度	1.746	1.637	-0.699	-0.889	-1.208	-1.063	-1.136	-1.053	-0.722	0.126	-0.564	1.446

附錄 1-11 TASA2007 國小本土與新移民子女學校適應之基準模式分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	本土子女	51	189.95 ($p < .01$)	0.060	0.069	0.9475	0.9594	0.9594
	新移民子女	51	165.48 ($p < .01$)	0.059	0.063	0.9426	0.9556	0.9556
小六	本土子女	51	150.10 ($p < .01$)	0.055	0.066	0.9472	0.9592	0.9592
	新移民子女	51	131.61 ($p < .01$)	0.059	0.060	0.9511	0.9622	0.9622

附錄 1-12 TASA2007 國小學校適應之構圖不變性分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	構圖不變性	102	355.20 ($p < .01$)	0.059	0.066	0.9517	0.9627	0.9627
小六		102	281.01 ($p < .01$)	0.059	0.063	0.9565	0.9664	0.9664

附錄 1-13 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學校適應之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma a hat	Mc	模式 比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	102	355.20	0.9627	0.9817	0.8940	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	111	361.82	0.9630	0.9818	0.8950	1 vs. 2	9	4.60 (p=.868)	0.0003	0.0001	0.0010
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	123	395.61	0.9598	0.9803	0.8864	2 vs. 3	12	31.83 (p=.002)	-0.0032	-0.0015*	-0.0086
同儕關係截距 項不變性(4)	115	372.09	0.9621	0.9814	0.8925	2 vs. 4	4	9.52 (p=.049)	-0.0009	-0.0004	-0.0025
師生關係截距 項不變性(5)	115	366.31	0.9629	0.9818	0.8948	2 vs. 5	4	2.66 (p=.617)	-0.0001	0	-0.0002
常規適應截距 項不變性(6)	115	378.46	0.9611	0.9809	0.8900	2 vs. 6	4	17.66 (p=.001)	-0.0019	-0.0009	-0.0050
限制 Z1 截距 項不變(7)	112	362.35	0.9631	0.9819	0.8951	2 vs. 7	1	0.01 (p=.919)	0.0001	0.0001	0.0001
限制 Z2 截距 項不變(8)	112	367.52	0.9623	0.9815	0.8931	2 vs. 8	1	6.13 (p=.013)	-0.0007	-0.0003	-0.0019
限制 Z3 截距 項不變(9)	112	362.50	0.9631	0.9819	0.8951	2 vs. 9	1	0.19 (p=.667)	0.0001	0.0001	0.0001
限制 Z4 截距 項不變(10)	112	369.32	0.9621	0.9814	0.8924	2 vs. 10	1	7.95 (p=.005)	-0.0009	-0.0004	-0.0026

註：*表該差異適配度指標值超過建議之標準。

附錄 1-14 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學校適應之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式 比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	102	281.01	0.9664	0.9836	0.9050	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	111	288.70	0.9667	0.9837	0.9056	1 vs. 2	9	7.64 (p=.571)	0.0003	0.0001	0.0006
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	123	300.74	0.9667	0.9837	0.9056	2 vs. 3	12	9.11 (p=.694)	0	0	0
潛在平均數不 變性(4)	120	296.74	0.9668	0.9838	0.9061	3 vs. 4	3	3.72 (p=.294)	0.0001	0.0001	0.0005

附錄 1-15 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學習策略各測量指標之描述統計

本土配偶子女(N=563)	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3
平均數	2.332	2.792	2.337	2.815	2.575	2.959	2.718	2.753	2.885	2.647
標準差	0.999	0.964	0.984	0.953	1.036	0.980	0.988	0.979	0.947	1.011
偏態	0.253	-0.243	0.240	-0.341	0.024	-0.555	-0.200	-0.254	-0.400	-0.098
峰度	-0.985	-0.976	-0.949	-0.842	-1.184	-0.757	-1.017	-0.968	-0.813	-1.108
新移民子女(N=547)	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3
平均數	2.208	2.698	2.216	2.702	2.543	2.936	2.640	2.620	2.724	2.545
標準差	0.978	0.983	0.993	0.965	1.016	0.988	1.011	1.004	0.956	1.011
偏態	0.410	-0.157	0.323	-0.246	0.009	-0.558	-0.150	-0.086	-0.219	-0.021
峰度	-0.816	-1.025	-0.961	-0.901	-1.111	-0.747	-1.074	-1.080	-0.912	-1.091

附錄 1-16 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學習策略各測量指標之描述統計

本土配偶子女(N=451)	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3
平均數	2.242	2.694	2.060	2.601	2.585	2.920	2.557	2.530	2.741	2.419
標準差	0.951	0.957	0.889	0.838	0.949	0.918	0.977	0.950	0.939	0.964
偏態	0.358	-0.197	0.512	-0.139	-0.012	-0.465	-0.066	0.109	-0.125	0.216
峰度	-0.771	-0.910	-0.468	-0.540	-0.934	-0.647	-0.988	-0.932	-0.966	-0.905
新移民子女(N=450)	L1	L2	L3	M1	M2	M3	M4	N1	N2	N3
平均數	2.200	2.629	2.033	2.593	2.653	2.820	2.540	2.478	2.640	2.347
標準差	0.953	0.945	0.884	0.886	0.934	0.932	0.960	0.963	0.941	0.967
偏態	0.412	-0.025	0.538	-0.034	-0.098	-0.264	-0.031	0.108	-0.111	0.268
峰度	-0.736	-0.946	-0.433	-0.737	-0.889	-0.883	-0.944	-0.944	-0.893	-0.878

附錄 1-17 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學習策略之基準模式分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	本土配偶子女	32	101.24 (p < .01)	0.033	0.062	0.9843	0.9888	0.9889
	新移民子女	32	100.57 (p < .01)	0.043	0.063	0.9799	0.9857	0.9857
小六	本土配偶子女	32	68.86 (p < .01)	0.036	0.051	0.9861	0.9901	0.9901
	新移民子女	32	62.74 (p < .01)	0.039	0.046	0.9882	0.9916	0.9916

附錄 1-18 TASA2007 國小學習策略之構圖不變性分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	構圖不變性	64	201.83 ($p < .01$)	0.043	0.062	0.9838	0.9885	0.9885
小六		64	131.70 ($p < .01$)	0.039	0.049	0.9888	0.9920	0.9920

附錄 1-19 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學習策略之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式 比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamm a hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	64	201.83	0.9885	0.9877	0.9398	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	71	212.42	0.9882	0.9874	0.9382	1 vs. 2	7	4.01 ($p=.779$)	-0.0003	-0.0003	-0.0016
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	81	229.70	0.9876	0.9867	0.9352	2 vs. 3	10	14.53 ($p=.150$)	-0.0006	-0.0007	-0.0030
潛在平均數不 變性(4)	78	219.83	0.9881	0.9874	0.9381	3 vs. 4	3	10.22 ($p=.017$)	0.0005	0.0007	0.0029

附錄 1-20 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學習策略之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式 比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamm a hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	64	131.70	0.9920	0.9925	0.9631	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	71	142.66	0.9916	0.9921	0.9610	1 vs. 2	7	9.49 ($p=.219$)	-0.0004	-0.0004	-0.0021
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	81	153.98	0.9914	0.9920	0.9603	2 vs. 3	10	9.34 ($p=.500$)	-0.0002	-0.0001	-0.0007
潛在平均數不 變性(4)	78	150.76	0.9914	0.9920	0.9604	3 vs. 4	3	2.45 ($p=.485$)	0	0	0.0001

附錄 1-21 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學習偏好各測量指標之描述
統計

本土配偶子 女(N=563)	I1	I2	I3	I4	I5	J1	J2	J3	J4
平均數	2.650	2.716	2.654	2.650	2.712	2.901	2.879	2.245	2.673
標準差	1.038	1.039	1.038	0.998	1.024	1.028	1.014	1.037	1.059
偏態	-0.103	-0.232	-0.103	-0.181	-0.199	-0.401	-0.342	0.361	-0.149
峰度	-1.181	-1.132	-1.182	-1.024	-1.117	-1.088	-1.106	-1.029	-1.220
新移民子女 (N=559)	I1	I2	I3	I4	I5	J1	J2	J3	J4
平均數	2.538	2.538	2.581	2.549	2.665	2.871	2.796	2.265	2.692
標準差	1.057	1.043	1.027	1.027	1.041	1.041	1.095	1.062	1.055
偏態	-0.010	-0.017	-0.011	-0.058	-0.120	-0.419	-0.337	0.340	-0.178
峰度	-1.213	-1.177	-1.151	-1.129	-1.187	-1.057	-1.231	-1.109	-1.202

附錄 1-22 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學習偏好各測量指標之描述統計

本土配偶子女(N=441)	I1	I2	I3	I4	I5	J1	J2	J3	J4
平均數	2.610	2.587	2.465	2.488	2.592	2.667	2.726	2.102	2.413
標準差	0.994	0.973	0.939	0.961	0.961	1.022	0.981	0.940	1.003
偏態	-0.132	-0.076	0.094	0.036	-0.139	-0.091	-0.167	0.522	0.173
峰度	-1.026	-0.982	-0.871	-0.945	-0.924	-1.157	-1.036	-0.598	-1.033
新移民子女(N=443)	I1	I2	I3	I4	I5	J1	J2	J3	J4
平均數	2.544	2.567	2.363	2.472	2.501	2.621	2.659	2.041	2.323
標準差	0.970	0.962	0.928	0.952	0.989	1.014	1.022	0.965	0.990
偏態	0.002	-0.006	0.344	0.152	0.088	0.002	-0.122	0.633	0.288
峰度	-0.980	-0.963	-0.712	-0.904	-1.029	-1.148	-1.130	-0.553	-0.933

附錄 1-23 TASA2007 國小本土與新移民子女學習偏好之基準模式分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	本土配偶子女	26	35.80 (p = .10)	0.024	0.026	0.9971	0.9979	0.9979
	新移民子女	26	46.80 (p = .007)	0.029	0.038	0.9928	0.9948	0.9948
小六	本土配偶子女	26	59.94 (p < .01)	0.040	0.055	0.9826	0.9874	0.9874
	新移民子女	26	65.30 (p < .01)	0.040	0.059	0.9794	0.9851	0.9851

附錄 1-24 TASA2007 國小學習偏好之構圖不變性分析

年級	模式	df	S-B χ^2	SRMR	RMSEA	NNFI	CFI	RNI
小四	構圖不變性	52	82.66 (p = .004)	0.029	0.033	0.9954	0.9967	0.9967
小六		52	125.07 (p < .01)	0.040	0.057	0.9829	0.9876	0.9876

附錄 1-25 TASA2007 國小四年級本土與新移民子女學習偏好之測量不變性分析

模式(代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式比較	Δ df	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	52	82.66	0.9967	0.9970	0.9864	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷量不變性(2)	59	89.45	0.9967	0.9970	0.9865	1 vs. 2	7	4.41 (p=.732)	0	0	0.0001
整體因素負荷量、截距項不變性(3)	68	105.35	0.9959	0.9963	0.9835	2 vs. 3	9	16.82 (p=.052)	-0.0008	-0.0007	-0.0030
潛在平均數不變性(4)	66	99.78	0.9963	0.9967	0.9850	3 vs. 4	2	7.08 (p=.029)	0.0004	0.0004	0.0015

附錄 1-26 TASA2007 國小六年級本土與新移民子女學習偏好之測量不變性分析

模式 (代號)	df	S-B χ^2	CFI	Gamma hat	Mc	模式 比較	Δd f	Δ S-B χ^2	Δ CFI	Δ Gamma a hat	Δ Mc
構圖不變性(1)	52	125.07	0.9876	0.9909	0.9595	---	---	---	---	---	---
整體因素負荷 量不變性(2)	59	137.13	0.9868	0.9903	0.9567	1 vs. 2	7	10.13 (p=.181)	-0.0008	-0.0006	-0.0028
整體因素負荷 量、截距項不 變性(3)	68	146.07	0.9868	0.9903	0.9568	2 vs. 3	9	6.10 (p=.730)	0	0	0.0001
潛在平均數不 變性(4)	66	143.80	0.9868	0.9903	0.9569	3 vs. 4	2	1.72 (p=.423)	0	0	0.0001

附錄 1-27 TASA2007 國小本土、新移民子女內控、外控能力歸因表現之描述統計

年級	比較	內控能力歸因					外控能力歸因				
		N	平均數	標準差	偏態	峰度	N	平均數	標準差	偏態	峰度
國小四 年級	本土子女	581	3.34	0.749	-1.177	1.417	576	1.97	0.983	0.632	-0.733
	新移民子女	579	3.33	0.701	-0.887	0.749	574	2.09	0.968	0.436	-0.854
國小六 年級	本土子女	462	3.22	0.699	-0.715	0.656	456	2.11	0.941	0.416	-0.772
	新移民子女	464	3.15	0.770	-0.888	0.856	460	2.25	0.965	0.291	-0.880

附錄 1-28 TASA2007 國小本土、新移民子女於數學能力自我概念表現之描述統計

年級	比較	N	數學能力自我概念			
			平均數	標準差	偏態	峰度
國小四 年級	本土子女	583	2.68	1.065	-0.252	-1.171
	新移民子女	576	2.61	1.040	-0.238	-1.108
國小六 年級	本土子女	460	2.31	1.001	0.240	-1.007
	新移民子女	461	2.23	0.992	0.287	-0.988

附錄 1-29 TASA2007 國小本土、新移民子女於數學內在動機表現之描述統計

年級	比較	N	內在動機			
			平均數	標準差	偏態	峰度
國小四 年級	本土子女	584	2.79	1.026	-0.475	-0.889
	新移民子女	581	2.69	1.043	-0.320	-1.065
國小六 年級	本土子女	459	2.56	1.040	-0.125	-1.149
	新移民子女	461	2.43	1.040	0.020	-1.176

附錄二：國民小學四、六年級數學成就測驗之差異試題功能分析

附錄 2-1 TASA2007 國民小學四年級數學成就測驗之差異試題功能分析一覽表

題號	DIF	標準誤	Z 值	ΔG^2	$\sqrt{\Delta G^2}$	題號	DIF	標準誤	Z 值	ΔG^2	$\sqrt{\Delta G^2}$
1	0.007	0.122	0.06	0.07	0.26	49	0.347	0.262	1.32	1.91	1.38
2	-0.050	0.070	-0.71	0.57	0.75	50	-0.983	0.400	-2.46*	8.89	2.98*
3	0.116	0.070	1.66	2.41	1.55	51	0.155	0.247	0.63	0.48	0.69
4	-0.133	0.069	-1.93	2.07	1.44	52	-0.420	0.224	-1.88	3.42	1.85
5	0.142	0.074	1.92	3.14	1.77	53	0.021	0.219	0.10	0.02	0.14
6	-0.041	0.070	-0.59	0.38	0.62	54	-0.184	0.245	-0.75	0.50	0.71
7	0.040	0.071	0.56	0.34	0.58	55	0.090	0.230	0.39	0.20	0.45
8	0.089	0.076	1.17	1.19	1.09	56	0.066	0.230	0.29	0.16	0.40
9	0.124	0.075	1.65	2.34	1.53	57	0.332	0.255	1.30	1.67	1.29
10	-0.172	0.074	-2.32*	3.21	1.79	58	0.062	0.210	0.30	0.14	0.37
11	-0.141	0.084	-1.68	1.60	1.26	59	-0.037	0.246	-0.15	0.09	0.30
12	-0.069	0.099	-0.70	0.57	0.75	60	0.449	0.206	2.18*	4.65	2.16*
13	-0.088	0.071	-1.24	0.47	0.69	61	0.039	0.216	0.18	0.04	0.20
14	-0.012	0.070	-0.17	0.16	0.40	62	0.094	0.204	0.46	0.23	0.48
15	-0.095	0.072	-1.32	0.63	0.79	63	-0.006	0.215	-0.03	0.07	0.26
16	-0.083	0.082	-1.01	1.10	1.05	64	-0.333	0.203	-1.64	2.55	1.60
17	0.009	0.208	0.04	0.04	0.20	65	0.157	0.255	0.62	0.45	0.67
18	-0.872	0.491	-1.78	5.15	2.27*	66	4.479	2.806	1.60	0.52	0.72
19	0.122	0.241	0.51	0.24	0.49	67	0.072	0.234	0.31	0.11	0.33
20	0.286	0.296	0.97	0.74	0.86	68	0.054	0.253	0.21	0.07	0.26
21	0.133	0.270	0.49	0.22	0.47	69	-0.110	0.233	-0.47	0.25	0.50
22	-0.523	0.386	-1.35	2.81	1.68	70	-0.030	0.264	-0.11	0.07	0.26
23	0.168	0.325	0.52	0.28	0.53	71	-0.001	0.279	0.00	0.04	0.20
24	-0.092	0.333	-0.28	0.12	0.35	72	-0.197	0.236	-0.83	0.72	0.85
25	-0.506	0.239	-2.12*	3.74	1.93	73	-0.207	0.274	-0.76	0.64	0.80
26	0.082	0.255	0.32	0.27	0.52	74	-0.546	0.273	-2.00*	4.87	2.21*
27	-0.263	0.225	-1.17	1.15	1.07	75	-0.170	0.224	-0.76	0.63	0.79
28	-0.441	0.224	-1.97*	3.56	1.89	76	-0.191	0.225	-0.85	0.86	0.93
29	0.213	0.225	0.95	1.27	1.13	77	0.040	0.275	0.15	0.01	0.10
30	-0.126	0.236	-0.53	0.20	0.45	78	-0.041	0.223	-0.18	0.11	0.33
31	-0.205	0.223	-0.92	0.64	0.80	79	0.041	0.233	0.18	0.02	0.14
32	-0.080	0.227	-0.35	0.05	0.22	80	-0.268	0.224	-1.20	1.55	1.24
33	0.084	0.351	0.24	0.18	0.42	81	-0.143	0.237	-0.60	0.50	0.71
34	-0.260	0.230	-1.13	1.03	1.01	82	-0.191	0.238	-0.80	0.84	0.92

35	-0.072	0.275	-0.26	0.08	0.28	83	-0.181	0.247	-0.73	0.74	0.86
36	0.261	0.206	1.27	2.12	1.46	84	-0.182	0.264	-0.69	0.68	0.82
37	0.125	0.223	0.56	0.58	0.76	85	0.111	0.248	0.45	0.19	0.44
38	-0.374	0.204	-1.83	3.06	1.75	86	-0.286	0.278	-1.03	1.45	1.20
39	-0.182	0.197	-0.92	0.66	0.81	87	0.206	0.266	0.77	0.43	0.66
40	0.004	0.199	0.02	0.13	0.36	88	0.223	0.239	-0.93	0.71	0.84
41	-0.271	0.214	-1.27	1.41	1.19	89	0.268	0.257	1.04	0.87	0.93
42	-0.015	0.274	-0.05	0.00	0.00	90	0.603	0.407	1.48	2.36	1.54
43	-0.079	0.209	-0.38	0.10	0.32	91	0.014	0.219	0.06	0.03	0.17
44	0.269	0.208	1.29	1.99	1.41	92	-0.224	0.218	-1.03	1.36	1.17
45	-0.154	0.207	-0.74	0.48	0.69	93	0.109	0.219	0.50	0.12	0.35
46	-0.473	0.231	-2.05*	4.15	2.04*	94	0.394	0.230	1.71	2.64	1.62
47	-0.411	0.241	-1.71	2.81	1.68	95	0.140	0.217	0.65	0.24	0.49
48	0.038	0.208	0.18	0.09	0.30	96	0.342	0.258	1.33	1.52	1.23

註：表中最後 1 題乃作為定義量尺之試題，以解決參數的不定性，而該題之對應值乃是以倒數第 2 題作為量尺定義試題，重新計算之結果。

*表 $p < .05$ 。

附錄 2-2 TASA2007 國民小學六年級數學成就測驗之差異試題功能分析一覽表

題號	DIF	標準誤	Z 值	ΔG^2	$\sqrt{\Delta G^2}$	題號	DIF	標準誤	Z 值	ΔG^2	$\sqrt{\Delta G^2}$
1	-0.046	0.088	-0.52	0.31	0.56	49	-0.223	0.266	-0.84	0.61	0.78
2	-0.136	0.099	-1.37	2.25	1.50	50	0.231	0.254	0.91	0.80	0.89
3	0.007	0.088	0.08	-0.22	0.47	51	0.146	0.265	0.55	0.03	0.17
4	-0.086	0.113	-0.76	0.64	0.80	52	-0.148	0.270	-0.55	0.14	0.37
5	0.008	0.090	0.09	-0.19	0.44	53	-0.144	0.265	-0.54	0.06	0.24
6	0.112	0.093	1.20	0.71	0.84	54	-0.095	0.303	-0.31	-0.04	0.20
7	-0.099	0.093	-1.06	1.38	1.17	55	-0.081	0.261	-0.31	-0.15	0.39
8	-0.043	0.096	-0.45	0.17	0.41	56	-0.248	0.391	-0.63	0.20	0.45
9	-0.004	0.090	-0.04	-0.15	0.39	57	0.420	0.273	1.54	2.18	1.48
10	-0.039	0.088	-0.44	0.23	0.48	58	0.101	0.273	0.37	-0.06	0.24
11	0.075	0.088	0.85	0.23	0.48	59	0.155	0.268	0.58	0.19	0.44
12	-0.059	0.088	-0.67	0.49	0.70	60	0.008	0.296	0.03	-0.04	0.20
13	0.003	0.090	0.03	-0.14	0.37	61	-0.513	0.314	-1.63	2.64	1.62
14	-0.008	0.089	-0.09	-0.07	0.26	62	-0.103	0.565	-0.18	-0.20	0.45
15	-0.197	0.089	-2.21*	5.62	2.37*	63	0.783	0.268	2.92*	8.89	2.98*
16	0.151	0.095	1.59	1.71	1.31	64	0.229	0.268	0.85	0.82	0.91
17	0.362	0.253	1.43	1.43	1.20	65	-0.435	0.573	-0.76	0.00	0.00
18	0.108	0.309	0.35	-0.20	0.45	66	-0.037	0.251	-0.15	-0.15	0.39

19	-0.146	0.344	-0.42	-0.05	0.22	67	-0.584	0.408	-1.43	1.94	1.39
20	-0.365	0.257	-1.42	1.74	1.32	68	-0.117	0.250	-0.47	-0.10	0.32
21	-0.519	0.275	-1.89	3.71	1.93	69	-0.053	0.251	-0.21	-0.17	0.41
22	0.262	0.259	1.01	0.85	0.92	70	0.029	0.266	0.11	-0.17	0.41
23	-0.331	0.266	-1.24	1.29	1.14	71	-0.170	0.257	-0.66	0.16	0.40
24	0.149	0.249	0.60	0.27	0.52	72	-0.083	0.291	-0.29	-0.18	0.42
25	-0.287	0.303	-0.95	0.32	0.57	73	0.197	0.298	0.66	0.31	0.56
26	-0.411	0.320	-1.28	0.88	0.94	74	0.032	0.260	0.12	-0.01	0.10
27	-0.189	0.342	-0.55	-0.17	0.41	75	0.151	0.256	0.59	0.19	0.44
28	-0.229	0.303	-0.76	0.04	0.20	76	-0.749	0.260	-2.88*	7.30	2.70*
29	-0.167	0.313	-0.53	-0.05	0.22	77	-0.062	0.259	-0.24	-0.09	0.30
30	0.358	0.338	1.06	2.31	1.52	78	0.087	0.256	0.34	-0.04	0.20
31	-0.242	0.381	-0.64	-0.14	0.37	79	0.398	0.257	1.55	2.11	1.45
32	-0.038	0.303	-0.13	-0.12	0.35	80	-0.401	0.256	-1.57	2.41	1.55
33	-0.210	0.296	-0.71	0.13	0.36	81	0.928	0.384	2.42*	5.83	2.41*
34	0.449	0.301	1.49	3.15	1.77	82	0.518	0.309	1.68	1.86	1.36
35	0.142	0.296	0.48	0.43	0.66	83	-0.330	0.309	-1.07	2.29	1.51
36	0.463	0.318	1.46	3.14	1.77	84	-0.206	0.325	-0.63	1.27	1.13
37	0.441	0.287	1.54	2.95	1.72	85	0.285	0.313	0.91	0.14	0.37
38	-0.209	0.287	-0.73	0.08	0.28	86	0.468	0.310	1.51	1.06	1.03
39	-0.043	0.287	-0.15	-0.09	0.30	87	-0.326	0.318	-1.03	2.40	1.55
40	0.145	0.321	0.45	0.20	0.45	88	0.191	0.318	0.60	0.01	0.10
41	0.426	0.294	1.45	2.19	1.48	89	-0.081	0.277	-0.29	0.52	0.72
42	-0.827	0.296	-2.79*	7.33	2.71*	90	-0.078	0.308	-0.25	0.55	0.74
43	0.195	0.294	0.66	0.24	0.49	91	0.593	0.630	0.94	2.06	1.44
44	-0.063	0.320	-0.20	-0.11	0.33	92	-0.391	0.282	-1.39	2.95	1.72
45	0.099	0.313	0.32	-0.12	0.35	93	-0.291	0.282	-1.03	1.95	1.40
46	0.088	0.294	0.30	-0.09	0.30	94	0.045	0.284	0.16	-0.23	0.48
47	0.184	0.294	0.63	0.06	0.24	95	0.325	0.277	1.17	0.57	0.75
48	0.245	0.296	0.83	0.41	0.64	96	0.140	0.290	0.48	-0.44	0.66

註：表中最後 1 題乃作為定義量尺之試題，以解決參數的不定性，而該題之對應值乃是以倒數第 2 題作為量尺定義試題，重新計算之結果。

*表 $p < .05$ 。