

107年國中教育會考 計分結果

報告日期：107.06.08



國立臺灣師範大學
心理與教育測驗研究發展中心
Research Center for Psychological and Educational Testing

107年各科標準設定結果分析(1)

- ▶ 各科測驗難度以「難易適中」為組題原則，試題平均通過率約為五成至六成，而英語科聽力試題平均通過率約為七成。107年各科測驗整體難度與106年相似。
- ▶ 根據相同的等級標準進行切點設定後，得出107年各科等級門檻題數與106年大致相同。

表一、107年國中教育會考國文科、社會科與自然科
能力等級加標示與答對題數對照表

等級	標示	國文		社會		自然	
精熟	A++	40-48	44-48	55-63	61-63	46-54	52-54
	A+		42-43		59-60		50-51
	A		40-41		55-58		46-49
基礎	B++	20-39	35-39	23-54	46-54	20-45	37-45
	B+		31-34		37-45		29-36
	B		20-30		23-36		20-28
待加強	C	0-19		0-22		0-19	

107年國中教育會考英語科閱讀與聽力 答對題數對應能力等級對照表

閱讀		聽力	
等級	答對題數	等級	答對題數
精熟	35-41	基礎	13-21
基礎	14-34		
待加強	0-13	待加強	0-12

107年國中教育會考英語科 整體能力等級加標示與加權分數對照表

等級	標示	加權分數	
精熟	A++	88.29-100.00	97.10-100.00
	A+		94.15-96.19
	A		88.29-93.33
基礎	B++	39.70-87.62	78.54-87.62
	B+		66.88-78.05
	B		39.70-66.83
待加強	C	0.00-39.65	

107年國中教育會考數學科 能力等級加標示與加權分數對照表

等級	標示	加權分數	
精熟	A++	80.19-100.00	94.23-100.00
	A+		88.46-93.46
	A		80.19-87.69
基礎	B++	36.92-79.42	69.62-79.42
	B+		59.81-68.85
	B		36.92-59.04
待加強	C	0.00-36.15	

表三、107年國中教育會考數學科選擇題答對題數與非選擇題分數對應能力等級加標示對照表

選擇題 答對題數	非選擇題分數						
	0	1	2	3	4	5	6
0	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
1	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
2	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
3	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
4	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
5	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
6	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
7	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)
8	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)
9	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
10	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
11	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
12	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
13	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
14	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)
15	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)
16	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)
17	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)
18	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)
19	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)
20	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)
21	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)
22	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)
23	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)
24	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A+)
25	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A++)	精熟 (A++)
26	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A++)	精熟 (A++)	精熟 (A++)

107年各科標準設定結果分析(2)

- ▶ 本次計分結果顯示各科「精熟」等級所需的最低答對題數(加權分數得分)比率約佔整份測驗的80%~88%，「基礎」等級所需的最低答對題數(加權分數得分)比率約佔整份測驗的37%~42%。
- ▶ 以國文科為例，總題數為48題，計分結果顯示考生答對40題可達到「精熟」等級，答對題數比率約為83.33%；答對20題就能達到「基礎」等級，答對題數比率約為41.67%。

表四、107年國中教育會考各科能力等級加標示
人數百分比統計表

等級	標示	國文		英語		數學		社會		自然	
精熟	A++	19.37%	6.68%	20.84%	5.33%	22.31%	5.92%	18.26%	5.09%	15.95%	4.60%
	A+		5.90%		6.23%		6.15%		4.56%		3.88%
	A		6.79%		9.28%		10.24%		8.61%		7.47%
基礎	B++	64.72%	18.16%	48.39%	12.21%	48.97%	13.47%	67.39%	17.28%	63.80%	16.01%
	B+		14.32%		12.34%		11.61%		18.37%		17.81%
	B		32.24%		23.84%		23.89%		31.74%		29.98%
待加強	C	15.91%		30.77%		28.72%		14.35%		20.25%	

107年國中教育會考英語科閱讀與聽力 能力等級人數百分比統計表			
閱讀		聽力	
等級	人數百分比	等級	人數百分比
精熟	22.73%	基礎	68.84%
基礎	49.80%		
待加強	27.47%	待加強	31.16%

有效人數：報名人數扣除缺考、重大違規、點字卷及免考英語聽力者

各科有效人數分別為：
國文228005人、英語227040人、
數學228026人、社會228087人與
自然227618人。

107年各科標準設定結果分析(3)

- ▶ 此次計分結果顯示：
 - ✓ 各科精熟的人數比率為15.95 % ~ 22.31 %
 - ✓ 基礎的人數比率為48.39% ~ 67.39 %
 - ✓ 待加強的人數比率為14.35 % ~ 30.77 % 。
- ▶ 自然科待加強人數比率下降將近2%(1.88%)。
- ▶ 數學科待加強人數比率首次低於30 % 。
- ▶ 國文、英語與社會科待加強人數比率，與去年相似。

表五、107年國中教育會考各能力等級類別 暨寫作測驗級分人數百分比統計表

類別	人數	百分比	六級分			五級分			四級分			三級分以下		
			在此類別人數	占此類別百分比	占全部考生百分比	在此類別人數	占此類別百分比	占全部考生百分比	在此類別人數	占此類別百分比	占全部考生百分比	在此類別人數	占此類別百分比	占全部考生百分比
5A0B0C	17619	7.77%	1127	6.40%	0.50%	8923	50.64%	3.94%	7412	42.07%	3.27%	157	0.89%	0.07%
4A1B0C	10556	4.66%	320	3.03%	0.14%	4072	38.58%	1.80%	5992	56.76%	2.64%	172	1.63%	0.08%
4A0B1C	13	0.01%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	11	84.62%	0.00%	2	15.38%	0.00%
3A2B0C	11073	4.89%	226	2.04%	0.10%	3581	32.34%	1.58%	7023	63.42%	3.10%	243	2.19%	0.11%
3A1B1C	63	0.03%	0	0.00%	0.00%	17	26.98%	0.01%	44	69.84%	0.02%	2	3.17%	0.00%
3A0B2C	1	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1	100.00%	0.00%
2A3B0C	14719	6.49%	219	1.49%	0.10%	4173	28.35%	1.84%	9902	67.27%	4.37%	425	2.89%	0.19%
2A2B1C	268	0.12%	1	0.37%	0.00%	39	14.55%	0.02%	199	74.25%	0.09%	29	10.82%	0.01%
2A1B2C	13	0.01%	0	0.00%	0.00%	2	15.38%	0.00%	9	69.23%	0.00%	2	15.38%	0.00%
2A0B3C	0	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%
1A4B0C	24181	10.67%	216	0.89%	0.10%	5176	21.41%	2.28%	17656	73.02%	7.79%	1133	4.69%	0.50%
1A3B1C	1884	0.83%	5	0.27%	0.00%	239	12.69%	0.11%	1358	72.08%	0.60%	282	14.97%	0.12%
1A2B2C	270	0.12%	1	0.37%	0.00%	39	14.44%	0.02%	181	67.04%	0.08%	49	18.15%	0.02%
1A1B3C	57	0.03%	0	0.00%	0.00%	9	15.79%	0.00%	27	47.37%	0.01%	21	36.84%	0.01%
1A0B4C	22	0.01%	0	0.00%	0.00%	3	13.64%	0.00%	5	22.73%	0.00%	14	63.64%	0.01%
0A5B0C	55065	24.30%	153	0.28%	0.07%	7331	13.31%	3.23%	43668	79.30%	19.27%	3913	7.11%	1.73%
0A4B1C	27018	11.92%	36	0.13%	0.02%	1829	6.77%	0.81%	20853	77.18%	9.20%	4300	15.92%	1.90%
0A3B2C	19669	8.68%	12	0.06%	0.01%	995	5.06%	0.44%	14129	71.83%	6.23%	4533	23.05%	2.00%
0A2B3C	15006	6.62%	4	0.03%	0.00%	419	2.79%	0.18%	9918	66.09%	4.38%	4665	31.09%	2.06%
0A1B4C	13721	6.05%	0	0.00%	0.00%	178	1.30%	0.08%	7328	53.41%	3.23%	6215	45.30%	2.74%
0A0B5C	15421	6.80%	1	0.01%	0.00%	103	0.67%	0.05%	5539	35.92%	2.44%	9778	63.41%	4.31%

107會考寫作測驗級分分布

包含缺考生								
級分	0級分	1級分	2級分	3級分	4級分	5級分	6級分	全體
人數	6207	2982	6404	23695	151645	37178	2327	230438
比例	2.69%	1.29%	2.78%	10.28%	65.81%	16.13%	1.01%	100%
不含缺考生								
級分	0級分	1級分	2級分	3級分	4級分	5級分	6級分	全體
人數	3295	2982	6404	23695	151645	37178	2327	227526
比例	1.45%	1.31%	2.81%	10.41%	66.65%	16.34%	1.02%	100%

- 寫作測驗 4 級分(含)以上為基礎等級。
- 依據寫作測驗閱卷結果，超過八成以上的學生都能達到寫作能力基礎等級，顯示國中學生寫作能力表現相當穩定。

107會考數學非選擇題得分分布

考生來源	第一題			第二題		
	分數	卷數	百分比	分數	卷數	百分比
所有考生	0	47,722	20.71%	0	95,164	41.30%
	1	90,832	39.42%	1	48,602	21.09%
	2	39,677	17.22%	2	66,977	29.07%
	3	52,207	22.66%	3	19,695	8.55%
	總計	230,438	100%	總計	230,438	100%

- 第一題0分的人數百分比為20.71%，其中69.5%為空白卷，占全體考生14.40%，第二題0分的人數百分比為41.30%，其中62.9%為空白卷，占全體考生26.00%。整體而言，107年空白卷比例為20.19%，比106年的25.65%及105年的31.08%降低許多。
- 上述現象顯示近年來數學非選題型設計引導更多學生願意作答，同時透過國中教師在教學現場的引導，讓更多學生願意學習數學。

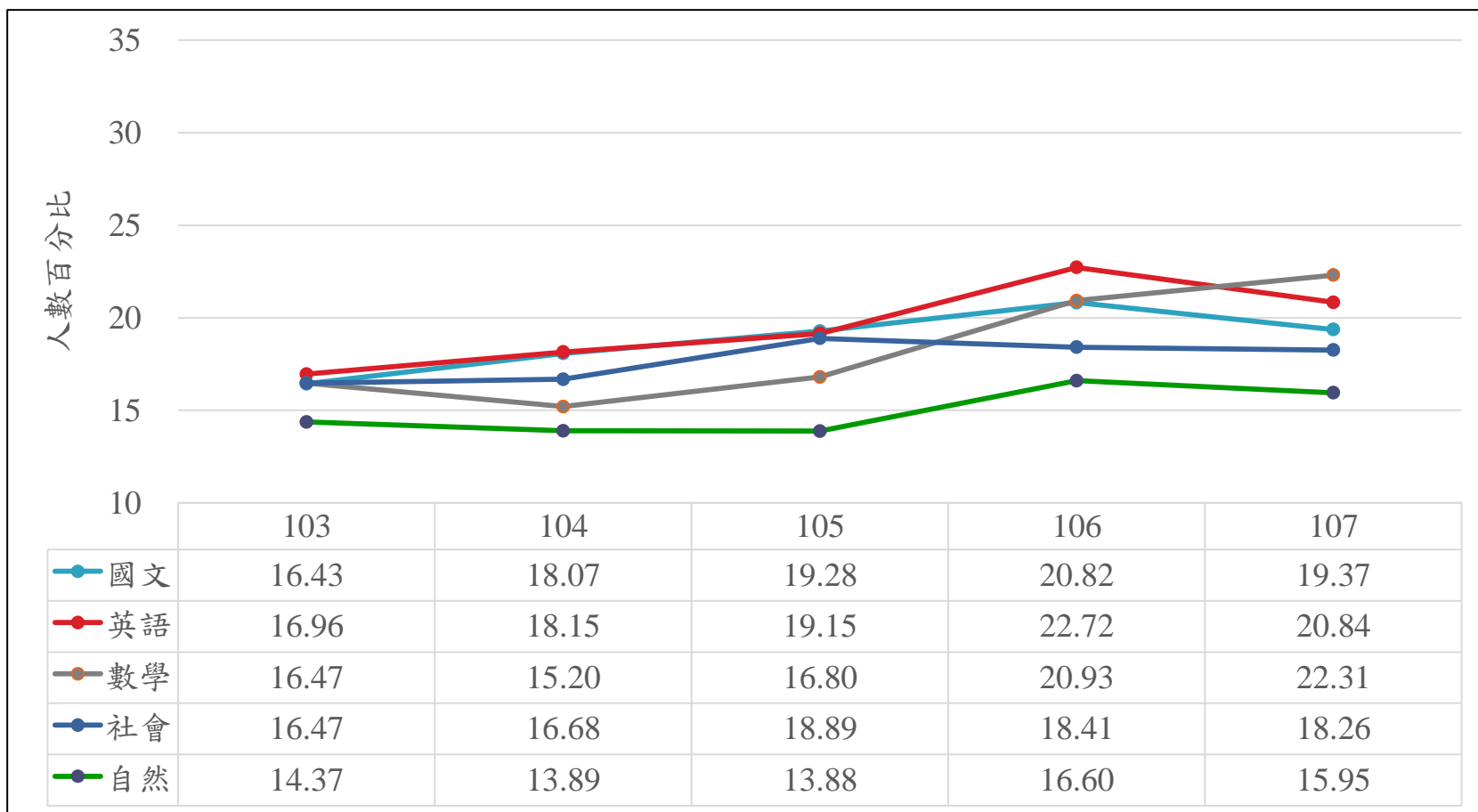
107年數學非選擇題得分分布

(扣除缺考、違規與點字卷)

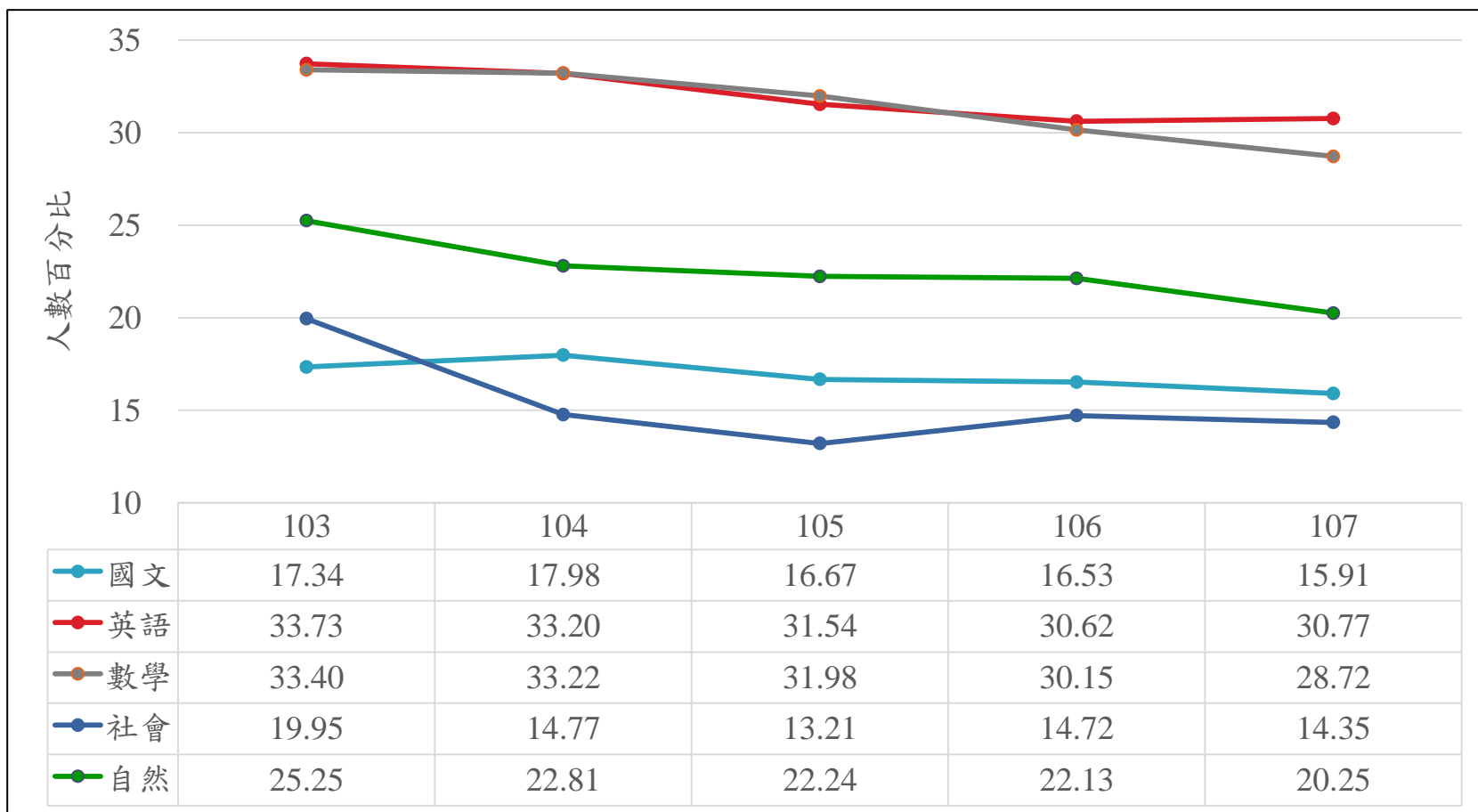
施測年度	非選擇題得分統計量	0	1	2	3	4	5	6	有效人數
107	人數	40221	43835	34106	37331	30214	30394	11925	228026
	比例	17.64%	19.22%	14.96%	16.37%	13.25%	13.33%	5.23%	100%
	累積比例	17.64%	36.86%	51.82%	68.19%	81.44%	94.77%	100%	

- 107年會考數學科非選擇題各得分統計量的人數比例呈現平均分布的樣態，並未集中於某一得分統計量，顯示今年的兩道試題皆能有效區辨出不同能力的考生。

103-107年各科精熟人數百分比趨勢變化



103-107年各科待加強人數百分比趨勢變化



103-107年各科各等級 人數百分比變化趨勢

➤ 精熟等級

數學科增加幅度最大(5.8%)

國文科與英語科分別增加2.9與3.9%

社會科與自然科增加幅度較小(1.8與1.6%)。

➤ 待加強等級

數學、社會與自然科降低幅度較大(4.7、5.6與5.0%)

英語科降低3.0%

國文科降低幅度較小(1.4%)。

結論

- 由103-107年各等級的人數百分比變化可知，各科精熟人數呈現增加趨勢，而待加強比例則呈現減少趨勢，顯示透過會考命題的引導及現場教師教學的努力，國家整體學生學力品質是朝向正面發展的。

感謝聆聽
敬請賜教

