

大學入學考試中心
107 學年度指定科目考試
成績相關統計資料說明會

107.7.19

一、103-107 指考報名人數與各科選考人數

學年度	報名 人數	選考人數									
		國文	英文	數學甲	數學乙	化學	物理	生物	歷史	地理	公民 與社會
107	50,742	50,115	50,606	24,548	38,205	22,616	21,097	15,431	28,334	27,062	23,763
106	47,334	46,658	47,224	23,099	35,794	21,391	20,008	15,067	26,666	25,769	22,540
105	50,871	50,235	50,726	23,922	39,500	22,060	20,625	15,892	29,973	29,253	26,399
104	57,237	56,818	57,114	25,331	45,991	23,354	21,994	16,475	35,474	34,874	31,773
103	62,109	61,988	62,021	27,754	50,003	25,735	25,130	17,714	38,653	38,336	33,668

自 103 年起，指考報名人數由 62,109 人逐漸下滑，每年約減少 3,000 至 6,000 人。不過 107 年指考報名人數因龍年考生緣故，較 106 年增加 3,408 人，為 50,742 人。

二、107 指考各科成績標準

科目	頂標	前標	均標	後標	底標
國文	77	70	59	46	38
英文	78	68	48	28	20
數學甲	76	66	50	33	22
數學乙	84	74	52	28	17
化學	80	68	48	29	20
物理	80	70	51	33	24
生物	76	68	55	40	30
歷史	76	69	57	44	36
地理	78	72	64	54	46
公民與社會	76	69	59	49	42

※以上五項標準均取為整數(小數只捨不入)，且其計算均不含缺考生之成績，計算方式如下：

頂標:成績位於第 88 百分位數之考生成績

前標:成績位於第 75 百分位數之考生成績

均標:成績位於第 50 百分位數之考生成績

後標:成績位於第 25 百分位數之考生成績

底標:成績位於第 12 百分位數之考生成績

三、107 指考各科最高分及人數

科目	分數	人數
國文	98.40	1
英文	99.75	1
數學甲	100.00	28
數學乙	100.00	309
化學	100.00	42
物理	99.50	1
生物	94.60	1
歷史	96.80	1
地理	96.00	3
公民與社會	96.80	1

四、107 指考各科最高分及零分人數

		配分	最高分	最高分人數	零分人數
國文	總分	100	98.40	1	5
英文	總分	100	99.75	1	2
	選擇	72	72.00	63	6
	非選	28	28.00	3	2,728
	非選第 1 題	8	8.00	68	3,819
	非選第 2 題	20	20.00	10	5,525
數學甲	總分	100	100.00	28	16
	選擇	76	76.00	81	20
	非選	24	24.00	681	4,243
	非選第 1 題	12	12.00	2,663	6,843
	非選第 2 題	12	12.00	1,573	6,034
數學乙	總分	100	100.00	309	110
	選擇	74	74.00	884	118
	非選	26	26.00	2,545	8,228
	非選第 1 題	13	13.00	5,228	14,090
	非選第 2 題	13	13.00	9,084	9,828
化學	總分	100	100.00	42	7
	選擇	80	80.00	81	8
	非選	20	20.00	852	4,084
	非選第 1 題	8	8.00	1,988	10,465
	非選第 2 題	6	6.00	9,738	4,793
	非選第 3 題	6	6.00	3,971	9,404
物理	總分	100	99.50	1	8
	選擇	80	80.00	137	8
	非選	20	19.50	2	1,591
	非選第 1 題	10	10.00	22	3,036
	非選第 2 題	10	10.00	21	4,694
生物	總分	100	94.60	1	2
	選擇	76	73.60	1	2
	非選	24	24.00	5	1,051
	非選第 1 題	6	6.00	58	4,797
	非選第 2 題	6	6.00	1,361	3,207
	非選第 3 題	6	6.00	2,768	3,239
	非選第 4 題	6	6.00	2,835	2,809
歷史	總分	100	96.80	1	1
	選擇	80	78.00	1	2
	非選	20	20.00	126	710
	非選第 1 題	6	6.00	6,726	1,083
	非選第 2 題	6	6.00	967	9,278
	非選第 3 題	4	4.00	11,616	1,908
	非選第 4 題	4	4.00	3,396	6,779
地理	總分	100	96.00	3	2
	選擇	76	76.00	2	3
	非選	24	24.00	15	759
	非選第 1 題	8	8.00	1,411	2,943
	非選第 2 題	8	8.00	1,449	2,748
	非選第 3 題	8	8.00	1,048	2,999
公民與社會	總分	100	96.80	1	-

五、103-107 指考各科最高分及人數

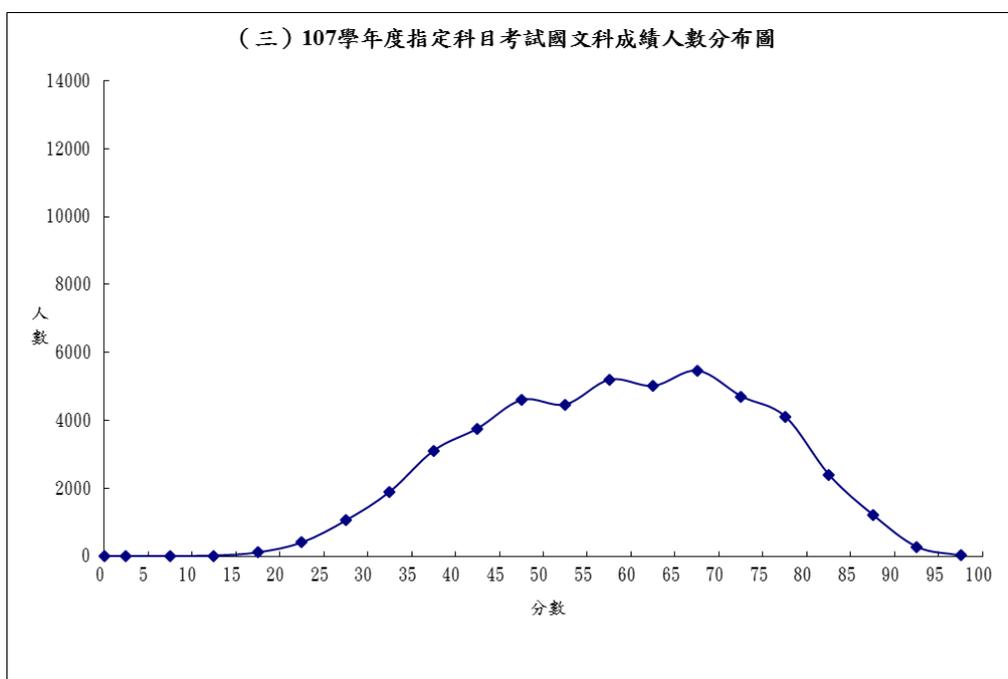
學年度	科目	國文	英文	數學甲	數學乙	化學	物理	生物	歷史	地理	公民與社會
	107	分數	98.40	99.75	100.00	100.00	100.00	99.50	94.60	96.80	96.00
人數		1	1	28	309	42	1	1	1	3	1
106	分數	86.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.10	100.00	98.00	98.40
	人數	2	1	26	1657	2	11	1	1	1	3
105	分數	95.50	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.70	98.50	94.00	94.00
	人數	1	1	12	375	5	21	1	1	1	1
104	分數	89.40	99.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.00	99.00	100.00	98.40
	人數	1	1	16	47	8	23	1	3	1	1
103	分數	90.90	99.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.20	100.00	96.00	99.20
	人數	1	1	5	1236	32	4	1	2	1	3

六、難易度與鑑別度初步分析：國文

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	77	70	59	46	38	39	24
106	67	62	53	44	37	30	18
105	69	64	54	44	36	33	20
104	68	64	57	49	42	26	15
103	69	64	57	49	42	27	15
5年平均	70.00	64.80	56.00	46.40	39.00	31.00	18.40
107-(5年平均)	+7.00	+5.20	+3.00	-0.40	-1.00	+8.00	+5.60

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107	◎				◎		◎	
106		▽						
105				▽				
104			◎			▽		▽
103			◎					▽

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



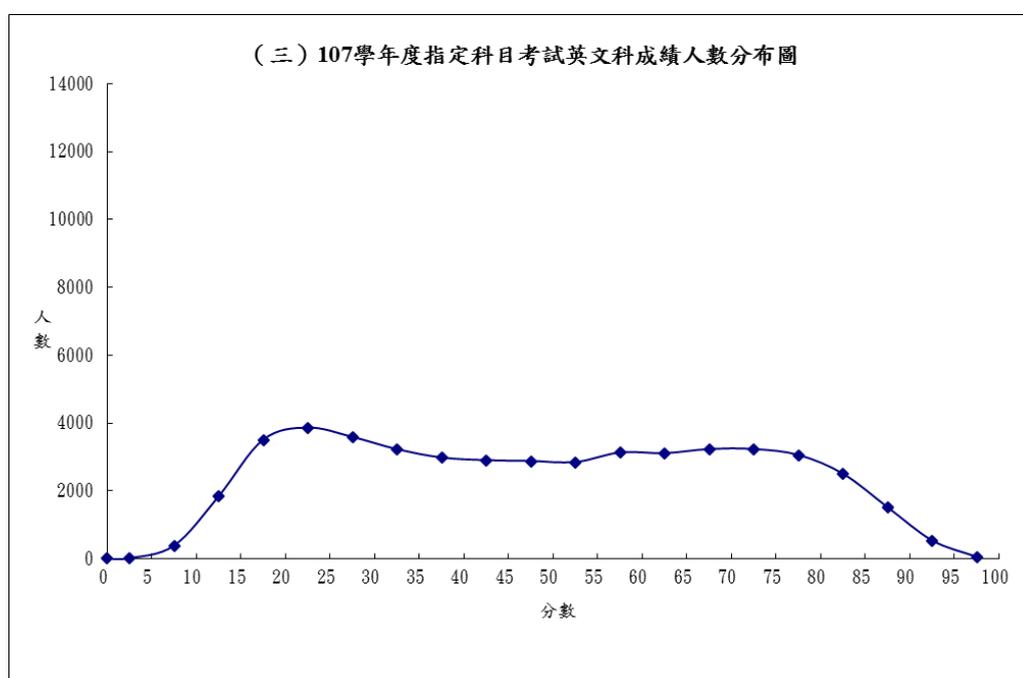
說明：107 指考國文頂標、前標、均標得分較 5 年平均分別高 7 分、5.2 分、3 分，後標、底標得分則較 5 年平均分別低 0.4 分、1 分。因 107 指考國文改為全卷選擇題，故不宜與前幾年直接比較難易。不過 107 指考國文之（頂標-底標）與（前標-後標）分別較 5 年平均大幅高出 8 分與 5.6 分，顯示鑑別度大幅提高。

七、難易度與鑑別度初步分析：英文

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	78	68	48	28	20	58	40
106	79	70	52	33	24	55	37
105	79	69	50	31	22	57	38
104	76	66	46	28	20	56	38
103	84	76	58	36	24	60	40
5年平均	79.20	69.80	50.80	31.20	22.00	57.20	38.60
107-(5年平均)	-1.20	-1.80	-2.80	-3.20	-2.00	+0.80	+1.40

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107				▽			◎	
106			◎			▽		▽
105								
104		▽		▽				
103	◎		◎		◎		◎	

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



說明：107 指考英文五標得分均較 5 年平均為低，低 1.2 至 3.2 分，或約選擇題 1 至 2 題分，屬中間偏難。不過 107 指考英文之（頂標-底標）與（前標-後標）分別較 5 年平均小幅增加 0.8 分與 1.4 分，約選擇題 1 題分，顯示鑑別度小幅提高。

103-107 指考英文非選擇題最高分與最低分人數

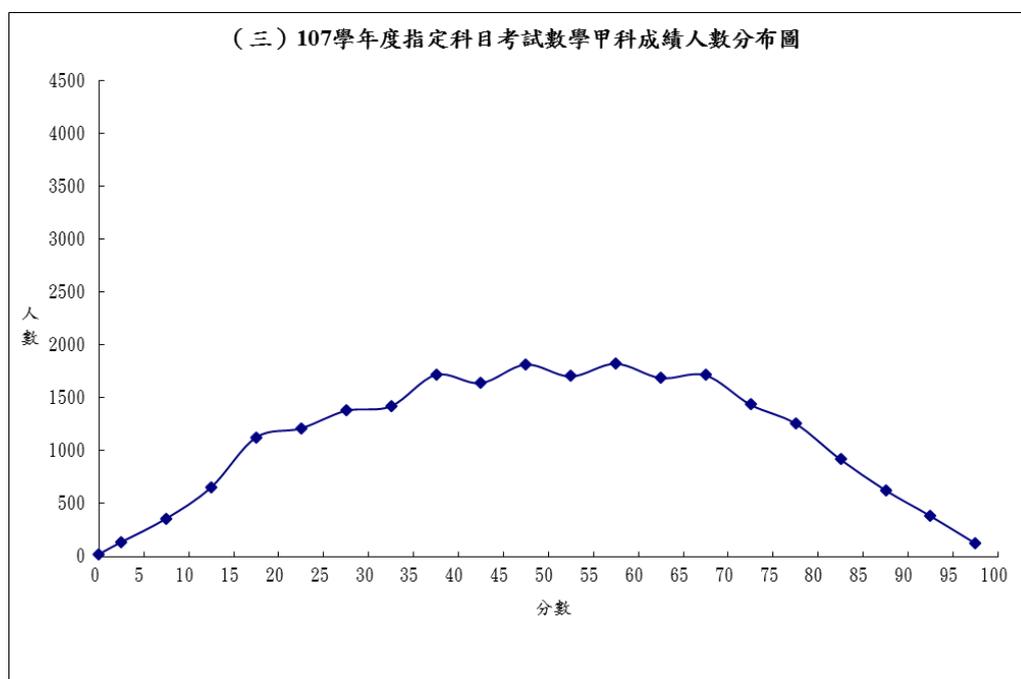
學年度 \ 科目		英文			
		第一題		第二題	
107	最高分	8分(滿分8分)	68人	20分(滿分20分)	10人
	最低分	0分	3,819人	0分	5,525人
106	最高分	8分(滿分8分)	359人	20分(滿分20分)	8人
	最低分	0分	2,488人	0分	3,842人
105	最高分	8分(滿分8分)	324人	20分(滿分20分)	2人
	最低分	0分	6,514人	0分	4,593人
104	最高分	8分(滿分8分)	228人	20分(滿分20分)	1人
	最低分	0分	5,483人	0分	4,688人
103	最高分	8分(滿分8分)	923人	19.5分(滿分20分)	1人
	最低分	0分	3,683人	0分	4,387人

八、難易度與鑑別度初步分析：數學甲

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	76	66	50	33	22	54	33
106	71	60	43	26	15	56	34
105	75	65	47	27	15	60	38
104	67	56	40	25	16	51	31
103	68	59	45	30	19	49	29
5 年平均	71.40	61.20	45.00	28.20	17.40	54.00	33.00
107-(5 年平均)	+4.60	+4.80	+5.00	+4.80	+4.60	0.00	0.00

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107	◎		◎					
106				▽				
105				▽	◎		◎	
104		▽						
103						▽		▽

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



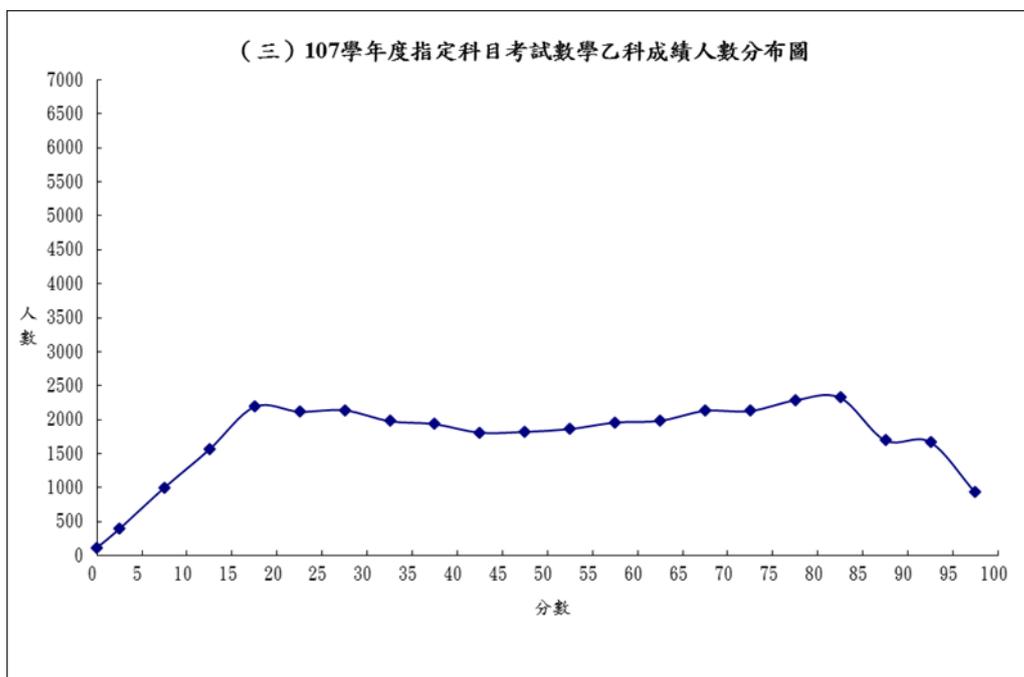
說明：107 指考數甲五標得分均較 5 年平均為高，高 4.6 至 5 分，或約選擇題 1 題分。同時五標得分均為 5 年間最高，屬 5 年間較易。不過 107 指考數甲之（頂標-底標）與（前標-後標）與 5 年平均完全相同，顯示鑑別度相當平穩。

九、難易度與鑑別度初步分析：數學乙

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	84	74	52	28	17	67	46
106	92	83	61	33	19	73	50
105	87	78	60	36	25	62	42
104	69	58	44	30	21	48	28
103	89	79	58	33	20	69	46
5 年平均	84.20	74.40	55.00	32.00	20.40	63.80	42.40
107-(5 年平均)	-0.20	-0.40	-3.00	-4.00	-3.40	+3.20	+3.60

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107				▽				
106	◎				◎		◎	
105			◎					
104		▽				▽		▽
103								

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



說明：107 指考數乙五標得分均較 5 年平均為低，低 0.2 至 4 分，或約不到選擇題 1 題分。不過除後標與底標外，其他三標均非 5 年間最低，題目屬中間偏難。不過 107 指考數乙之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別高 3.2 與 3.6 分，約不到選擇題 1 題分，顯示鑑別度小幅提高。

103-107 指考數學滿分人數

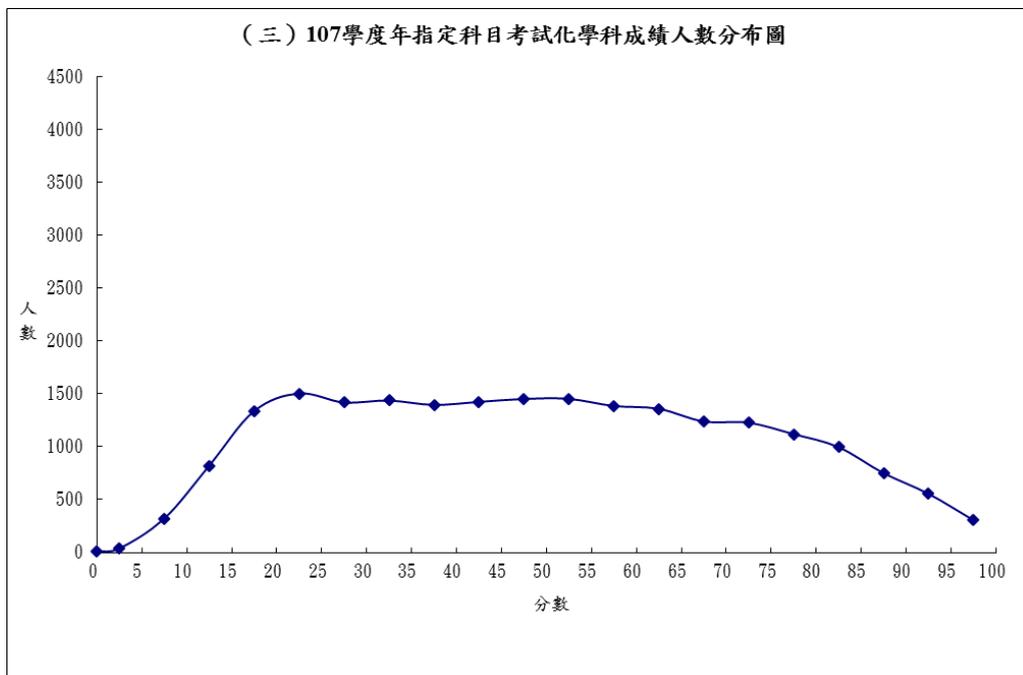
學年度	數學甲滿分人數	數學乙滿分人數
107	28	309
106	26	1,657
105	12	375
104	16	47
103	5	1,236

十、難易度與鑑別度初步分析：化學

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	80	68	48	29	20	60	39
106	79	70	54	36	26	53	34
105	83	73	55	37	28	55	36
104	79	70	54	37	26	53	33
103	83	73	56	39	29	54	34
5 年平均	80.80	70.80	53.40	35.60	25.80	55.00	35.20
107-(5 年平均)	-0.80	-2.80	-5.40	-6.60	-5.80	+5.00	+3.80

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107				▽	◎		◎	
106		▽				▽		
105	◎							
104		▽				▽		▽
103	◎		◎					

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



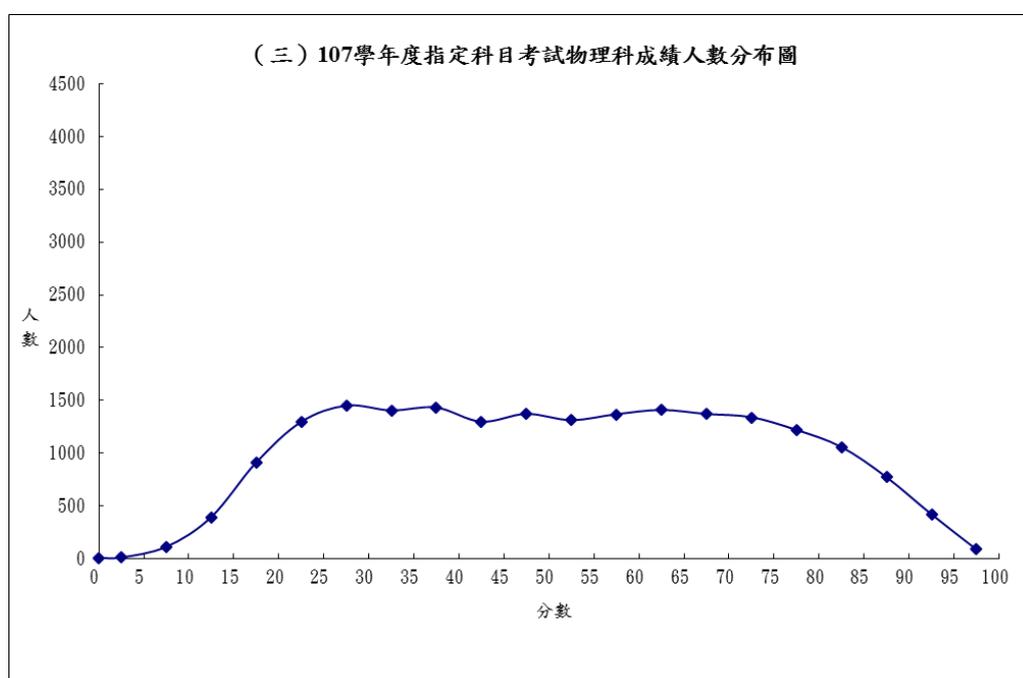
說明：107 指考化學五標得分均較 5 年平均為低，從低 0.8 分至低 6.6 分，約選擇題 1 至 2 題分。除頂標外，其他四標均為 5 年間最低，屬 5 年間較難。不過 107 指考化學之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別高 5 分與 3.8 分，約選擇題 1 至 2 題分，顯示鑑別度提高，並為 5 年間最高。

十一、難易度與鑑別度初步分析：物理

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	80	70	51	33	24	56	37
106	86	77	58	38	27	59	39
105	83	73	54	37	27	56	36
104	82	72	52	34	25	57	38
103	78	67	50	34	26	52	33
5 年平均	81.80	71.80	53.00	35.20	25.80	56.00	36.60
107-(5 年平均)	-1.80	-1.80	-2.00	-2.20	-1.80	0.00	+0.40

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107				▽				
106	◎		◎		◎		◎	
105			◎					
104								
103		▽				▽		▽

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



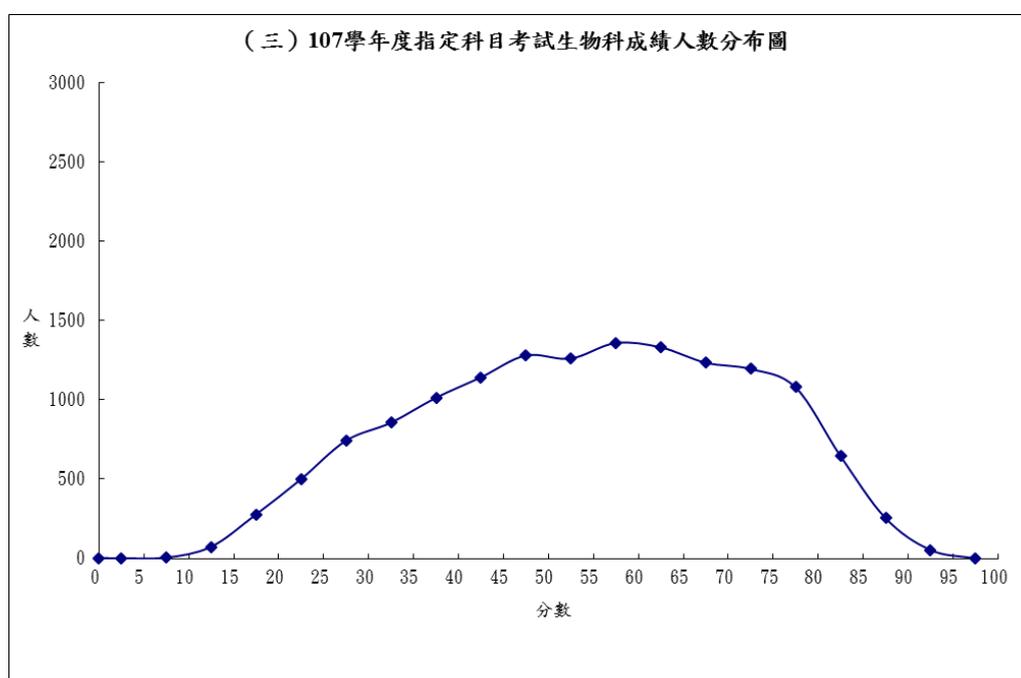
說明：107 指考物理五標得分均較 5 年平均為低，低 1.8 分至 2.2 分，約不到選擇題 1 題分。除後標與底標外，其他三標均非 5 年間最低，屬中間偏難。不過 107 指考物理之（頂標-底標）與 5 年平均完全相同，（前標-後標）則較 5 年平均高 0.4 分，顯示鑑別度相當平穩。

十二、難易度與鑑別度初步分析：生物

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	76	68	55	40	30	46	28
106	82	75	62	46	35	47	29
105	82	76	64	48	36	46	28
104	83	77	63	46	34	49	31
103	85	78	63	45	35	50	33
5 年平均	81.60	74.80	61.40	45.00	34.00	47.60	29.80
107-(5 年平均)	-5.60	-6.80	-6.40	-5.00	-4.00	-1.60	-1.80

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107		▽		▽		▽		▽
106								
105			◎			▽		▽
104								
103	◎				◎		◎	

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



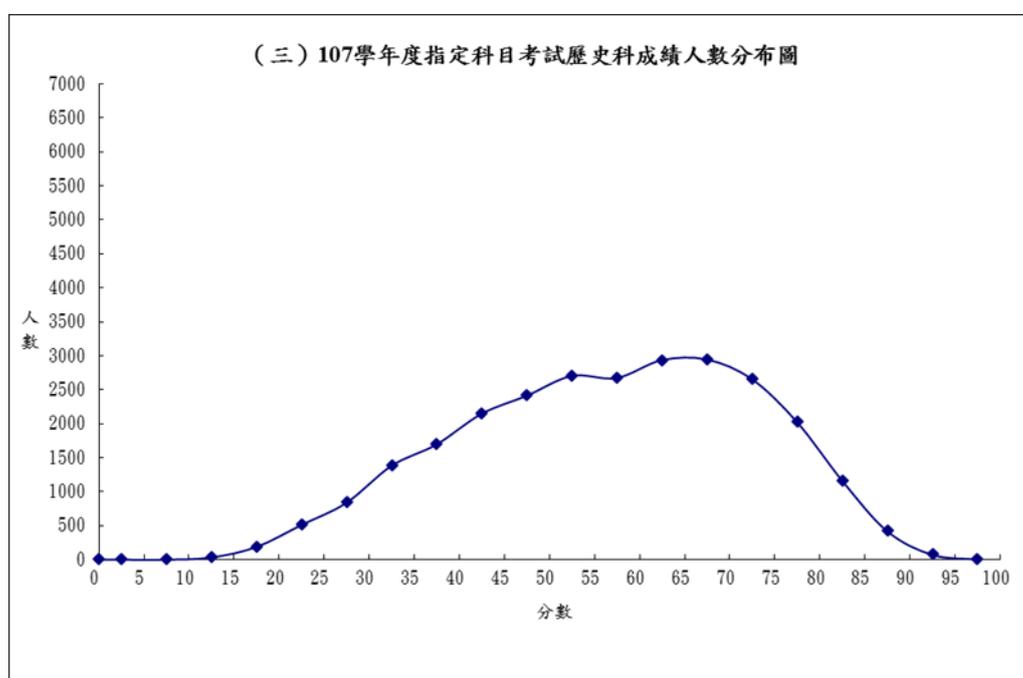
說明：107 指考生物五標得分均較 5 年平均為低，低 4 分至 6.8 分，或約選擇題 3 至 4 題分。另五標均為 5 年間最低，題目為 5 年間較難。同時 107 指考生物之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別低 1.6 與 1.8 分，約選擇題 1 題分，顯示鑑別度小幅降低，不過仍屬平穩。

十三、難易度與鑑別度初步分析：歷史

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	76	69	57	44	36	40	25
106	82	77	68	57	47	35	20
105	77	72	61	50	41	36	22
104	83	77	68	57	49	34	20
103	82	76	66	55	47	35	21
5 年平均	80.00	74.20	64.00	52.60	44.00	36.00	21.60
107-(5 年平均)	-4.00	-5.20	-7.00	-8.60	-8.00	+4.00	+3.40

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107		▽		▽	◎		◎	
106								▽
105								
104	◎		◎			▽		▽
103								

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



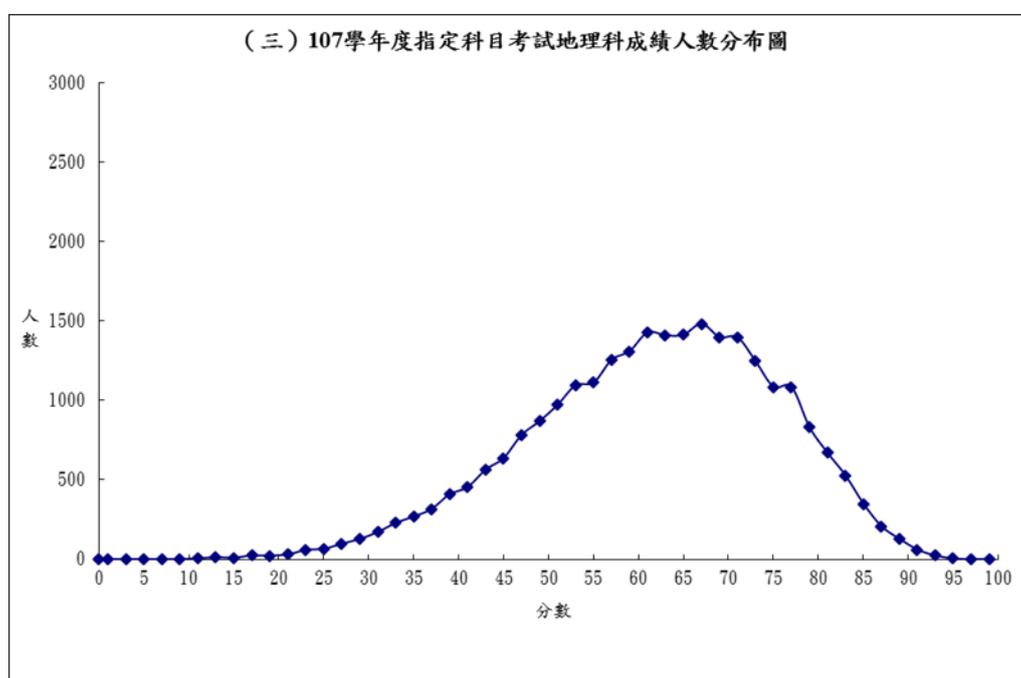
說明：107 指考歷史五標得分均較 5 年平均為低，低 4 分至 8.6 分，或約選擇題 2 至 4 題分。另五標均為 5 年間最低，題目為 5 年間較難。不過 107 指考歷史之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別高 4 與 3.4 分，約選擇題 1 至 2 題分，同時亦為 5 年間最高，顯示鑑別度明顯提高。

十四、難易度與鑑別度初步分析：地理

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	78	72	64	54	46	32	18
106	80	74	64	54	46	34	20
105	70	64	56	46	40	30	18
104	76	70	60	48	40	36	22
103	76	70	60	50	42	34	20
5 年平均	76.00	70.00	60.80	50.40	42.80	33.20	19.60
107-(5 年平均)	+2.00	+2.00	+3.20	+3.60	+3.20	-1.20	-1.60

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107			◎					▽
106	◎		◎					
105		▽		▽		▽		▽
104				▽	◎		◎	
103								

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



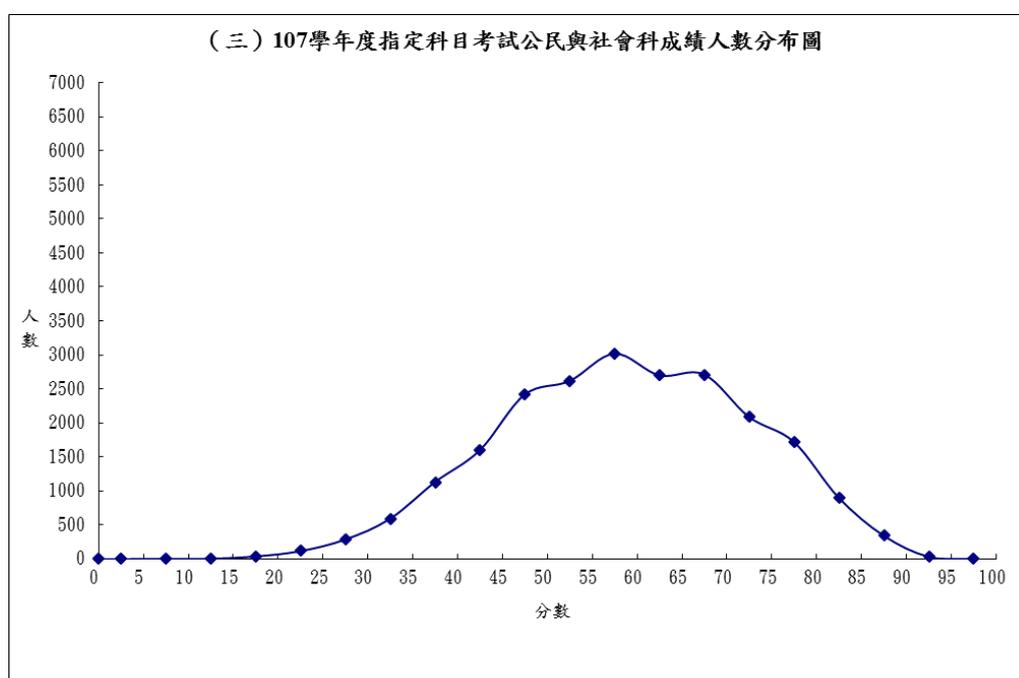
說明：107 指考地理五標得分均較 5 年平均為高，高 2 至 3.6 分，或約選擇題 1 至 2 題分。同時均標、後標、底標均為 5 年間最高，屬中間偏易。107 指考地理之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別降低 1.2 及 1.6 分，不到選擇題 1 題分，顯示鑑別度小幅降低，不過仍屬平穩。

十五、難易度與鑑別度初步分析：公民與社會

學年度	頂標	前標	均標	後標	底標	頂標-底標	前標-後標
107	76	69	59	49	42	34	20
106	82	76	66	56	49	33	20
105	72	66	58	49	43	29	17
104	78	72	62	53	46	32	19
103	85	80	72	62	55	30	18
5 年平均	78.60	72.60	63.40	53.80	47.00	31.60	18.80
107-(5 年平均)	-2.60	-3.60	-4.40	-4.80	-5.00	+2.40	+1.20

學年度	頂標		底標		頂標-底標		前標-後標	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
107				▽	◎		◎	
106							◎	
105		▽				▽		▽
104								
103	◎		◎					

註：◎係指 103-107 學年度間的最高分；▽則是最低分。



說明：107 指考公民與社會五標得分均較 5 年平均為低，低 2.6 至 5 分，或約選擇題 1 至 3 題分。後標和底標均為 5 年間最低，屬中間偏難。不過 107 指考公民與社會之（頂標-底標）與（前標-後標）較 5 年平均分別提高 2.4 及 1.2 分，約選擇題 1 題分，顯示鑑別度小幅提高。