

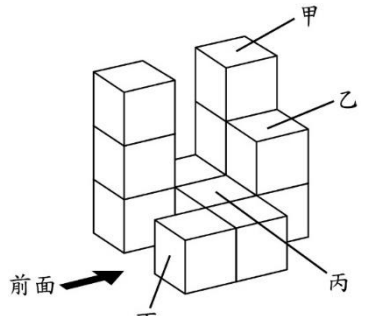
第 1 題

題目	$(-3)^3$ 之值為何? (A) -27 (B) -9 (C) 9 (D) 27						
試題分析結果： 答案	全體		基礎		待加強		
	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	
A	0.8765	0.38	0.9532	0.10	0.6797	0.39	
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A					764	67.97
	B					171	15.21
	C					96	8.54
	D					91	8.10

第 2 題

題目	下列何者為多項式 $x^2 - 36$ 的因式? (A) $x - 3$ (B) $x - 4$ (C) $x - 6$ (D) $x - 9$						
試題分析結果： 答案	全體		基礎		待加強		
	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	
C	0.8680	0.42	0.9497	0.13	0.6468	0.31	
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A					119	10.59
	B					148	13.17
	C					727	64.68
	D					128	11.39

第 3 題

題目	圖(一)的立體圖形由相同大小的正方體積木堆疊而成。判斷拿走圖(一)的哪一個積木後，此圖形前視圖的形狀會改變? (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁						
							
試題分析結果： 答案	全體		基礎		待加強		
	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	
B	0.8715	0.39	0.9476	0.11	0.6690	0.36	
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A					137	12.19
	B					752	66.90
	C					135	12.01
	D					99	8.81

第 4 題

題目		化簡 $\sqrt{135}$ 的結果為下列何者？ (A) $3\sqrt{5}$ (B) $27\sqrt{5}$ (C) $3\sqrt{15}$ (D) $9\sqrt{15}$					
試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
答案		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
C		0.7883	0.55	0.9288	0.22	0.4208	0.36
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A					148	13.17
	B					286	25.44
	C					473	42.08
	D					216	19.22

第 5 題

題目		坐標平面上，一次函數 $y = -2x - 6$ 的圖形通過下列哪一個點？ (A) $(-4, 1)$ (B) $(-4, 2)$ (C) $(-4, -1)$ (D) $(-4, -2)$					
試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
答案		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.7541	0.55	0.8795	0.29	0.3915	0.24
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A					107	9.52
	B					440	39.15
	C					222	19.75
	D					354	31.49

第 6 題

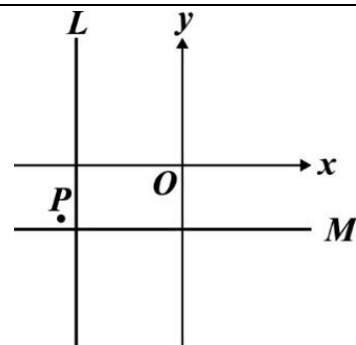
題目		已知 $a = -1$ ， $b = -1\frac{3}{4}$ ， $c = -1\frac{5}{8}$ ，下列關於 a 、 b 、 c 三數的大小關係，何者正確？ (A) $a > c > b$ (B) $a > b > c$ (C) $b > c > a$ (D) $c > b > a$					
試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
答案		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
A		0.7533	0.55	0.8866	0.20	0.3781	0.33
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A					425	37.81
	B					265	23.58
	C					286	25.44
	D					146	12.99

第 7 題

題目

如圖(二)，坐標平面上直線 L 的方程式為 $x = -5$ ，直線 M 的方程式為 $y = -3$ ， P 點的坐標為 (a, b) 。根據圖(二)中 P 點位置判斷，下列關係何者正確？

- (A) $a < -5$ ， $b > -3$
- (B) $a < -5$ ， $b < -3$
- (C) $a > -5$ ， $b > -3$
- (D) $a > -5$ ， $b < -3$



圖(二)

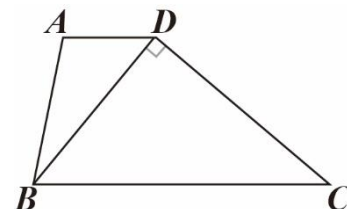
試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
A		0.6561	0.61	0.7809	0.38	0.2420	0.17
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A					272	24.20
	B					270	24.02
	C					318	28.29
	D					262	23.31

第 8 題

題目

如圖(三)，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\angle ADC = 140^\circ$ ，且 $\overline{BD} \perp \overline{CD}$ ，則 $\angle DBC$ 的度數為何？

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60



圖(三)

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
C		0.6844	0.51	0.7682	0.31	0.3657	0.21
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A					135	12.01
	B					309	27.49
	C					411	36.57
	D					268	23.84

第 9 題

題目	有多少個正整數是 18 的倍數，同時也是 216 的因數？						
	(A) 2 (B) 6 (C) 10 (D) 12						
試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
答案		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.6871	0.42	0.7514	0.21	0.4297	0.24
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			203	10.32	275	24.47
	B			1478	75.14	483	42.97
	C				3.30	135	12.01
	D			220	11.18	229	20.37

第 10 題

題目	利用公式解可得一元二次方程式 $3x^2 - 11x - 1 = 0$ 的兩解為 a 、 b ，且 $a > b$ ，求 a 值為何？						
	(A) $\frac{-11 + \sqrt{109}}{6}$ (B) $\frac{-11 + \sqrt{133}}{6}$ (C) $\frac{11 + \sqrt{109}}{6}$ (D) $\frac{11 + \sqrt{133}}{6}$						
試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
答案		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
D		0.5281	0.56	0.5760	0.32	0.1957	0.14
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A				9.15	246	21.89
	B				11.64	290	25.80
	C			422	21.45	365	32.47
	D			1133	57.60	220	19.57

第 11 題

業者販售含咖啡因飲料時會以紅、黃、綠三色來標示每杯飲料的咖啡因含量，各顏色的意義如表(一)所示。

表(一)

咖啡因含量標示	咖啡因含量
紅色	超過 200 毫克
黃色	超過 100 毫克， 但不超過 200 毫克
綠色	不超過 100 毫克

表(二)

	容量	咖啡因含量標示
中杯	360 毫升	黃色
大杯	480 毫升	紅色

題目

我國建議每位成人一日的咖啡因攝取量不超過**300**毫克，歐盟則建議一日不超過**400**毫克。表(二)為某商店美式咖啡的容量及咖啡因含量標示，已知該店美式咖啡每毫升的咖啡因含量相同，判斷一位成人一日喝**2**杯該店中杯的美式咖啡，其咖啡因攝取量是否符合我國或歐盟的建議？

- (A)符合我國也符合歐盟
- (B)不符合我國也不符合歐盟
- (C)符合我國，不符合歐盟
- (D)不符合我國，符合歐盟

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
D		0.6306	0.43	0.6924	0.16	0.3585	0.23
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			351	17.84	260	23.13
	B			214	10.88	297	26.42
	C			40	2.03	163	14.50
	D			1362	69.24	403	35.85

第 12 題

盒玩的販售方式是將一款玩具裝在盒子中販賣，購買者只能從外盒知道購買的是哪一系列玩具，但無法知道是系列中的哪一款。圖(四)、圖(五)分別為動物系列、汽車系列盒玩中所有可能出現的款式。



A款

B款

C款



A款

B款

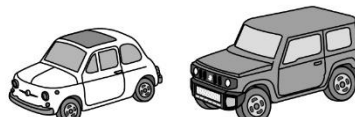
C款



D款

E款

F款



D款

E款

圖(四)

圖(五)

已知小友喜歡圖(四)中的 A 款、C 款，喜歡圖(五)中的 B 款，若他打算購買圖(四)的盒玩一盒，且他買到圖(四)中每款玩具的機會相等；他也打算購買圖(五)的盒玩一盒，且他買到圖(五)中每款玩具的機會相等，則他買到的兩盒盒玩內的玩具都是他喜歡的款式的機率為何？

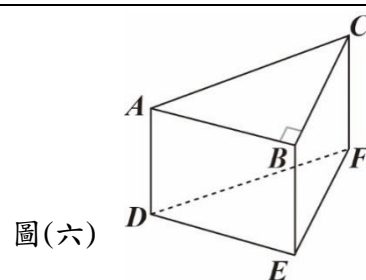
- (A) $\frac{1}{15}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{2}{11}$ (D) $\frac{3}{11}$

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
A		0.4984	0.65	0.5623	0.44	0.1103	0.13
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			1106	56.23	124	11.03
	B			194	9.86	135	12.01
	C			133	6.76	369	32.83
	D			534	27.15	493	43.86

第 13 題

如圖(六)，直角柱 $ABCDEF$ 的底面為直角三角形。若 $\angle ABC = \angle DEF = 90^\circ$ ， $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{BE}$ ，則連接 \overline{AE} 後，下列敘述何者正確？

- (A) $\angle ACB < \angle FDE$ ， $\angle AEB > \angle ACB$
 (B) $\angle ACB < \angle FDE$ ， $\angle AEB < \angle ACB$
 (C) $\angle ACB > \angle FDE$ ， $\angle AEB > \angle ACB$
 (D) $\angle ACB > \angle FDE$ ， $\angle AEB < \angle ACB$



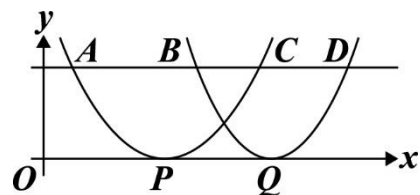
圖(六)

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
A		0.4600	0.45	0.4596	0.20	0.2206	0.11
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			904	45.96		
	B			596	30.30		
	C			260	13.22		
	D			205	10.42		

第 14 題

坐標平面上有兩個二次函數的圖形，其頂點 P 、 Q 皆在 x 軸上，且有一水平線與兩圖形相交於 A 、 B 、 C 、 D 四點，各點位置如圖(七)所示。若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 5$ ， $\overline{CD} = 6$ ，則 \overline{PQ} 的長度為何？

- (A) 7
(B) 8
(C) 9
(D) 10



圖(七)

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.5185	0.53	0.5287	0.32	0.2375	0.12
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			382	19.42		
	B			1040	52.87		
	C			336	17.08		
	D			207	10.52		

第 15 題

若想在等差數列 1, 2, 3, 4, 5 中插入一些數，使得新的數列也是等差數列，且新的數列的首項仍是 1，末項仍是 5，則新的數列的項數可能為下列何者？

- (A) 11
(B) 15
(C) 30
(D) 33

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
D		0.3866	0.56	0.3767	0.31	0.1059	0.07
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A	571	15.13	317	16.12		
	B	915	24.24	402	20.44		
	C	823	21.81	502	25.52		
	D	1459	38.66	741	37.67		

第 16 題

題目

已知某速食店販售的套餐內容為一片雞排和一杯可樂，且一份套餐的價錢比單點一片雞排再單點一杯可樂的總價錢便宜 **40** 元。阿俊打算到該速食店買兩份套餐，若他發現店內有單點一片雞排就再送一片雞排的促銷活動，且單點一片雞排再單點兩杯可樂的總價錢，比兩份套餐的總價錢便宜 **10** 元，則根據題意可得到下列哪一個結論？

- (A) 一份套餐的價錢必為 **140** 元
- (B) 一份套餐的價錢必為 **120** 元
- (C) 單點一片雞排的價錢必為 **90** 元
- (D) 單點一片雞排的價錢必為 **70** 元

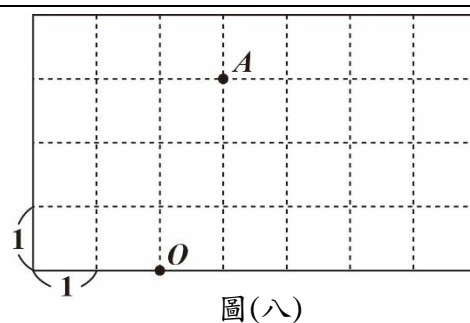
試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
C		0.4399	0.43	0.4209	0.22	0.2331	0.14
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			187	9.51		
	B			357	18.15		
	C			828	42.09		
	D			592	30.10		

第 17 題

題目

圖(八)的方格紙中，每個方格的邊長為 **1**，**A**、**O** 兩點皆在格線的交點上。今在此方格紙格線的交點上另外找兩點 **B**、**C**，使得 $\triangle ABC$ 的外心為 **O**，求 \overline{BC} 的長度為何？

- (A) **4**
- (B) **5**
- (C) $\sqrt{10}$
- (D) $\sqrt{20}$



試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
D		0.4229	0.59	0.4164	0.39	0.1335	0.10
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A			272	13.83		
	B			333	16.93		
	C			538	27.35		
	D			819	41.64		

第 18 題

題目

樂樂停車場為 24 小時營業，其收費方式如表(三)所示。已知阿虹某日 10:00 進場停車，停了 x 小時後離場， x 為整數。若阿虹離場的時間介於當日的 20:00 ~ 24:00 間，則他此次停車的費用為多少元？
 (A) $5x + 30$
 (B) $5x + 50$
 (C) $5x + 150$
 (D) $5x + 200$

表(三)

停車時段	收費方式
08:00 ~ 20:00	20元/小時 該時段最多收100元
20:00 ~ 08:00	5元/小時 該時段最多收30元
若進場與離場時間不在同一時段，則兩時段分別計費	

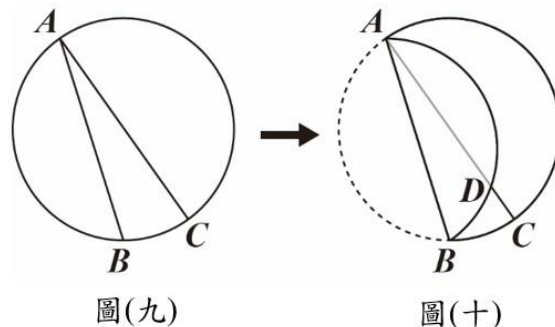
試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.3680	0.50	0.3116	0.31	0.1699	0.04
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A			377	19.17		
	B			613	31.16		
	C			562	28.57		
	D			412	20.95		

第 19 題

題目

圖(九)為一圓形紙片， A 、 B 、 C 為圓周上三點，其中 \overline{AC} 為直徑。今以 \overline{AB} 為摺線將紙片向右摺後，紙片蓋住部分的 \overline{AC} ，而 \overline{AB} 上與 \overline{AC} 重疊的點為 D ，如圖(十)所示。若 $\widehat{BC} = 35^\circ$ ，則 \widehat{AD} 的度數為何？

- (A) 105
 (B) 110
 (C) 120
 (D) 145

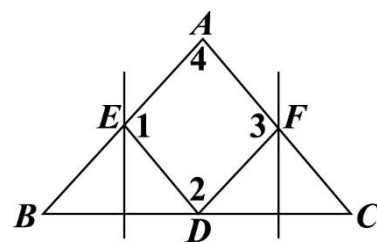


試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.4282	0.46	0.4194	0.29	0.2011	0.05
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A	564	14.94	259	13.17		
	B	1616	42.82	825	41.94		
	C	547	14.49	258	13.12		
	D	1041	27.58	621	31.57		

第 20 題

題目

如圖(十一)， $\triangle ABC$ 中， D 點在 \overline{BC} 上，且 \overline{BD} 的中垂線與 \overline{AB} 相交於 E 點， \overline{CD} 的中垂線與 \overline{AC} 相交於 F 點。已知 $\triangle ABC$ 的三個內角皆不相等，根據圖(十一)中標示的角，判斷下列敘述何者正確？



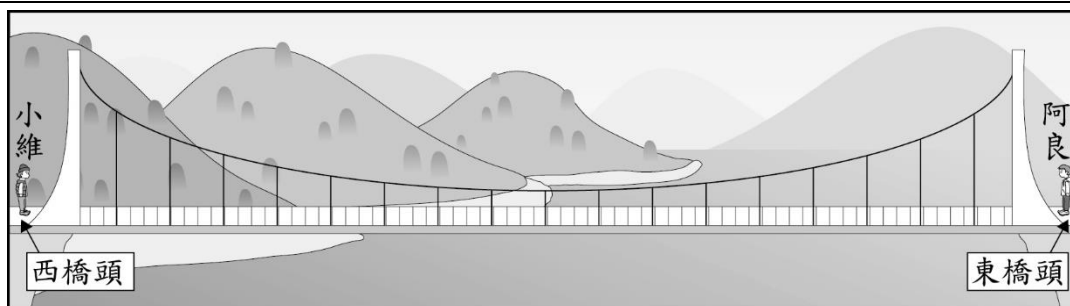
圖(十一)

- (A) $\angle 1 = \angle 3$ ， $\angle 2 = \angle 4$
- (B) $\angle 1 = \angle 3$ ， $\angle 2 \neq \angle 4$
- (C) $\angle 1 \neq \angle 3$ ， $\angle 2 = \angle 4$
- (D) $\angle 1 \neq \angle 3$ ， $\angle 2 \neq \angle 4$

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
C		0.3829	0.50	0.3320	0.31	0.1770	0.02
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A	1090	28.88	599	30.45		
	B	660	17.49	339	17.23		
	C	1445	38.29	653	33.20		
	D	574	15.21	374	19.01		

第 21 題

題目



圖(十二)

有一東西向的直線吊橋橫跨溪谷，小維、阿良分別從西橋頭、東橋頭開始往吊橋的另一頭筆直地走過去，如圖(十二)所示。已知小維從西橋頭走了84步，阿良從東橋頭走了60步時，兩人在吊橋上的某點交會，且交會之後阿良再走70步恰好走到西橋頭。若小維每步的距離相等，阿良每步的距離相等，則交會之後小維再走多少步會恰好走到東橋頭？

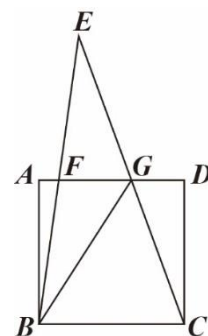
- (A) 46
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 72

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
D		0.3675	0.50	0.3340	0.31	0.1495	0.05
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A	1246	33.02	669	34.01		
	B	700	18.55	425	21.61		
	C	434	11.50	212	10.78		
	D	1387	36.75	657	33.40		

第 22 題

如圖(十三)，正方形 $ABCD$ 與 $\triangle EBC$ 中， \overline{AD} 分別與 \overline{EB} 、 \overline{EC} 相交於 F 點、 G 點。若 $\triangle EBG$ 的面積為 6，正方形 $ABCD$ 的面積為 16，則 \overline{FG} 與 \overline{BC} 的長度比為何？

- (A) 3:5
(B) 3:6
(C) 3:7
(D) 3:8



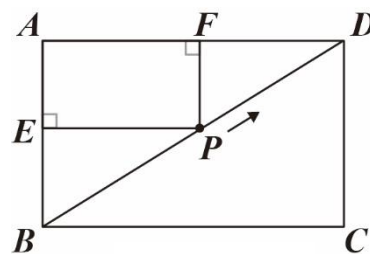
圖(十三)

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
C		0.2467	0.27	0.1708	0.06	0.1895	0.04
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A	510	13.51	250	12.71		
	B	1055	27.95	608	30.91		
	C	931	24.67	336	17.08		
	D	1267	33.57	768	39.04		

第 23 題

如圖(十四)，矩形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AD} = 8$ ，且有一點 P 從 B 點沿著 \overline{BD} 往 D 點移動。若過 P 點作 \overline{AB} 的垂線交 \overline{AB} 於 E 點，過 P 點作 \overline{AD} 的垂線交 \overline{AD} 於 F 點，則 \overline{EF} 的長度最小為多少？

- (A) $\frac{14}{5}$
(B) $\frac{24}{5}$
(C) 5
(D) 7



圖(十四)

試題分析結果： 答案		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
B		0.2234	0.04	0.1978	0.00	0.2322	0.03
		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
項 分 析	A	439	11.63	166	8.44		
	B	843	22.34	389	19.78		
	C	2124	56.28	1255	63.80		
	D	360	9.54	153	7.78		

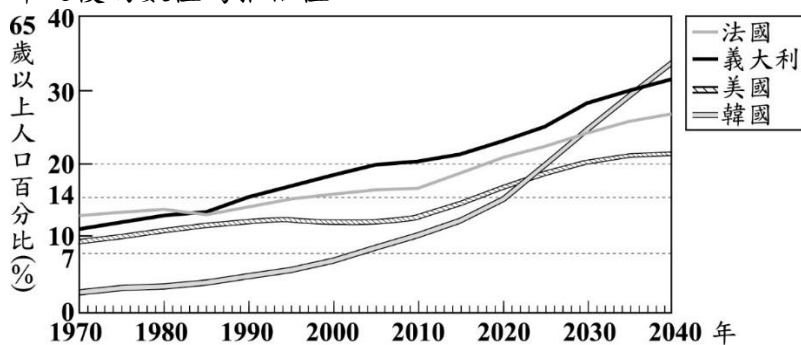
請閱讀下列敘述後，回答 24~25 題

人口老化是國家人口分布向高年齡偏移的現象，許多國家已開始面臨此問題。依國際常用定義，一個國家中的**65歲以上人口占總人口的百分比為7%以上(含)且未達14%**時稱作「高齡化社會」，**14%以上(含)且未達20%**時稱作「高齡社會」，**20%以上(含)**時稱作「超高齡社會」。

百分比=百分率

第 24 題

圖(十五)為某機構於**2020年**繪製的四個國家**65歲以上人口占總人口百分比**之折線圖，其中**2020年**之後的數值為推估值。



圖(十五)

根據圖(十五)推測，下列哪一個國家從進入「高齡社會」到進入「超高齡社會」所花的時間最短？

- (A)法國 (B)義大利 (C)美國 (D)韓國

試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
答案							
D		0.6550	0.40	0.7133	0.20	0.4075	0.23
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A	192	5.09	72	3.66	107	9.52
	B	837	22.18	408	20.74	387	34.43
	C	265	7.02	83	4.22	165	14.68
	D	2472	65.50	1403	71.33	458	40.75

第 25 題

題目

已知**2019年**我國進入「高齡社會」，預測**2025年**會進入「超高齡社會」。假設我國**2019年**與**2025年**總人口數皆為**2300萬人**，且**2019年**我國**65歲以上人口占總人口的百分比**恰好達到「高齡社會」的最低標準，則根據上述預測，關於我國**65歲以上人口數**，**2025年**與**2019年**相比至少增加了多少萬人？

- (A)138 (B)161 (C)322 (D)460

試題分析結果：		全體		基礎		待加強	
		通過率	鑑別度	通過率	鑑別度	通過率	鑑別度
答案							
A		0.5403	0.55	0.6024	0.35	0.2020	0.13
項 分 析		考生人次	百分比	考生人次	百分比	考生人次	百分比
	A	2039	54.03	1185	60.24	227	20.20
	B	699	18.52	341	17.34	311	27.67
	C	720	19.08	306	15.56	405	36.03
	D	300	7.95	132	6.71	168	14.95

二、非選擇題

第 1 題

A、B 兩廠牌的疫苗皆進行實驗以計算其疫苗效力。兩廠牌的疫苗實驗人數皆為 30000 人，各廠牌實驗人數中一半的人施打疫苗，另一半的人施打不具疫苗成分的安慰劑。經過一段時間後觀察得知，在 A 廠牌的實驗中，施打疫苗後仍感染的人數為 50 人，施打安慰劑後感染的人數為 500 人。而疫苗效力的算式如下：

$$\text{疫苗效力} = (1 - p \div q) \times 100\% \text{，其中}$$

$$p = \frac{\text{施打疫苗後仍感染的人數}}{\text{施打疫苗的人數}} \text{， } q = \frac{\text{施打安慰劑後感染的人數}}{\text{施打安慰劑的人數}}$$

題目

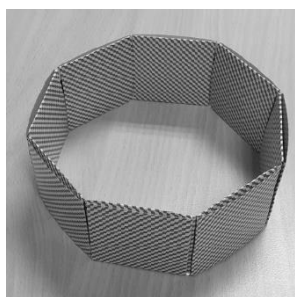
請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

- (1) 根據實驗數據算出 A 廠牌的疫苗效力為多少？
- (2) 若 B 廠牌的實驗數據算出的疫苗效力高於 A 廠牌，請詳細說明 B 廠牌的實驗中施打疫苗後仍感染的人數，是否一定低於 A 廠牌實驗中施打疫苗後仍感染的人數？

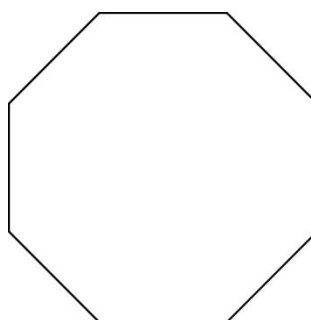
評分結果		全體		基礎		待加強	
		平均得分	鑑別度	平均得分	鑑別度	平均得分	鑑別度
		0.9404	0.73	0.9847	0.38	0.2544	0.38
		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
類 別 分 析	零級分	1107	29.33	260	13.22	840	74.73
	一級分	2122	56.23	1558	79.21	282	25.09
	二級分	208	5.51	68	3.46	2	0.18
	三級分	337	8.93	81	4.12	0	0.00

第 2 題

小儀利用一副撲克牌摺疊出一個環套，如圖(十六)所示。環套的上視圖為邊長6公分的正八邊形，如圖(十七)所示。



圖(十六)



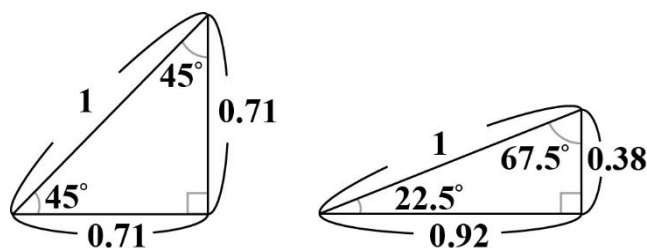
圖(十七)

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

題目

- (1) 圖(十七)的正八邊形的一個內角度數為多少？
- (2) 已知有一個圓柱形花瓶其底面半徑為8公分，假設不考慮花瓶與環套厚度，判斷圖(十六)的環套是否能在不變形的前提下，套在此圓柱形花瓶側面外圍？

圖(十八)呈現 $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$ 的三角形與 $22.5^\circ - 67.5^\circ - 90^\circ$ 的三角形，當斜邊為1時的兩股近似值，供作答時參考。



圖(十八)

評分結果		全體		基礎		待加強	
		平均得分	鑑別度	平均得分	鑑別度	平均得分	鑑別度
		1.0861	0.78	1.1266	0.48	0.2491	0.33
類別分析		人次	百分比	人次	百分比	人次	百分比
	零級分	1097	29.07	248	12.61	849	75.53
	一級分	1774	47.01	1348	68.53	271	24.11
	二級分	384	10.17	245	12.46	3	0.27
	三級分	519	13.75	126	6.41	1	0.09
	全體	3774	100.00	1967	100.00	1124	100.00