

亞東技術學院 資訊管理系  
109 學年度四技甄選入學實作測驗範例  
資管類-EXCEL  
版本：Office 2016

109 年 5 月 12 日

# 試題 一

大家買東西貨比三家，同學選學校科系也是要貨比三家。請利用教育部所提供的大專校院校務資訊公開平台之檔案，來進行分析。

- a. 校務類 校 1-1. 本國籍日間學士班以下學費、雜費收費基準-以「系(所)」統計-108-私立-技專校院

請利用檔案，找出 108 年資訊管理系最便宜學雜費總計的學校(用紅色字體標示)，並進行各校資訊管理系學雜費總計排名。

- b. 財務類 財 2-3. 私立學校負債占總資產比率-以「校」統計-107-私立-技專校院 (財務類尚無 108 年之統計，故採用 107 年之統計)

1. 請利用檔案，進行負債占總資產比率排序並排名，從小到大
2. 標題欄位加入排名，並與其他標題底色一致
3. 資料部分將儲存格樣式設為一般，將第一名的列，設為紅色字體。

- c. 學生類 學 12-3. 新生(含境外學生)註冊率-以「校」統計-108-私立-技專校院

1. 利用篩選，保留 科技大學 以及 技術學院 之院校。
2. 因應少子化影響，許多學校會利用新南向政策招生東南亞的外籍生，使得註冊率會因此提升。

請新增一欄位於全校招生特色說明的左側，計算” 新生註冊率不含境外學生”，其計算公式如下：

$$\text{新生註冊率不含境外學生} = C/(A-B)$$

A: 當學年度全校總量內核定新生招生名額

B: 當學年度全校新生保留入學資格人數

C: 當學年度全校總量內新生招生核定名額之實際註冊人數

3. 利用 新生註冊率不含境外學生 進行排序，並將前五名加紅色粗框

# 試題一 解答

1a

學校名稱	系所名稱	學費收費	雜費收費	總計	排名
亞東技術學院	資訊管理系	35532	7980	43,512	1
城市學校財團法人臺北城市科技大學	資訊管理系	36240	7970	44,210	2
中州學校財團法人中州科技大學	資訊管理系	36240	7980	44,220	3
和春技術學院	資訊管理系	36240	7980	44,220	4
龍華科技大學	資訊管理系	36576	8054	44,630	5
中國科技大學	資訊管理系	36240	8785	45,025	6
中華學校財團法人中華科技大學	資訊管理系	32925	12130	45,055	7
德明財經科技大學	資訊管理系	36240	9080	45,320	8
致理學校財團法人致理科技大學	資訊管理系	37330	8580	45,910	9
華夏學校財團法人華夏科技大學	資訊管理系	38055	8370	46,425	10
台南家專學校財團法人台南應用科技大學	資訊管理系	38050	8380	46,430	11
聖約翰科技大學	資訊管理系	38448	8467	46,915	12
建國科技大學	資訊管理系	38046	9210	47,256	13
醒吾學校財團法人醒吾科技大學	資訊管理系	38779	8538	47,317	14
美和學校財團法人美和科技大學	資訊管理系	37165	12557	49,722	15
嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學	資訊管理系	37015	13560	50,575	16
明新學校財團法人明新科技大學	資訊管理系	37740	13470	51,210	17
大華學校財團法人大華科技大學	資訊管理系	37740	13477	51,217	18
光宇學校財團法人元培醫事科技大學	資訊管理系	37910	13530	51,440	19
中臺科技大學	資訊管理系	37910	13730	51,640	20
廣亞學校財團法人育達科技大學	資訊管理系	37913	13730	51,643	21
崑山科技大學	資訊管理系	38694	13512	52,206	22
弘光科技大學	資訊管理系	39051	13318	52,369	23
嶺東科技大學	資訊管理系	38640	13902	52,542	24
樹德科技大學	資訊管理系	39808	13582	53,390	25
萬能學校財團法人萬能科技大學	資訊管理系	39809	13581	53,390	26
健行學校財團法人健行科技大學	資訊管理系	39808	14316	54,124	27
修平學校財團法人修平科技大學	資訊管理系	39800	14420	54,220	28
正修學校財團法人正修科技大學	資訊管理系	40805	13930	54,735	29
南臺學校財團法人南臺科技大學	資訊管理系	40815	14455	55,270	30
朝陽科技大學	資訊管理系	41519	14165	55,684	31

1b

學校名稱	負債金額	總資產金額(單位：千元)	負債占總資產比率(%)	排名
亞東技術學院	111298	17219569	0.65	1
長庚學校財團法人長庚科技大學	244540	27982191	0.87	2
明志科技大學	434904	42841669	1.02	3
和春技術學院	29314	1710069	1.71	4
大漢技術學院	22989	1242926	1.85	5
宏國學校財團法人宏國德霖科技大學	95441	3886474	2.46	6
德明財經科技大學	120427	4636115	2.6	7
吳鳳科技大學	74382	2504361	2.97	8
廣亞學校財團法人育達科技大學	74278	2469627	3.01	9
僑光科技大學	139661	4601089	3.04	10
臺灣觀光學院	21294	684651	3.11	11
高苑科技大學	92604	2852523	3.25	12
南亞科技學校財團法人南亞技術學院	52424	1567320	3.34	13
蘭陽技術學院	32743	941100	3.48	14
健行學校財團法人健行科技大學	168252	4758822	3.54	15
台南家專學校財團法人台南應用科技大學	245173	6322839	3.88	16
醒吾學校財團法人醒吾科技大學	76831	1952349	3.94	17
崇仁醫護管理專科學校	62029	1561864	3.97	18
崇右學校財團法人崇右影藝科技大學	45238	1097816	4.12	19
光宇學校財團法人元培醫事科技大學	118233	2770319	4.27	20
正修學校財團法人正修科技大學	215101	4963283	4.33	21
樹人醫護管理專科學校	90770	2083313	4.36	22
華夏學校財團法人華夏科技大學	64921	1469099	4.42	23
南臺學校財團法人南臺科技大學	289963	6390215	4.54	24
東南科技大學	98435	2082032	4.73	25
中華醫事科技大學	125173	2628890	4.76	26
輔英科技大學	198029	4104686	4.82	27
聖約翰科技大學	106376	2161709	4.92	28
慈惠醫護管理專科學校	66373	1334377	4.97	29
仁德醫護管理專科學校	91299	1802450	5.07	30
慈濟學校財團法人慈濟科技大學	115019	2264542	5.08	31
中國科技大學	286493	5604040	5.11	32
中臺科技大學	171687	3313056	5.18	33
大同技術學院	45095	845297	5.33	34
景文科技大學	143123	2583274	5.54	35
育英醫護管理專科學校	36743	661494	5.55	36
朝陽科技大學	418403	7488900	5.59	37
靜宜科技大學	288801	4870825	5.77	38

1c

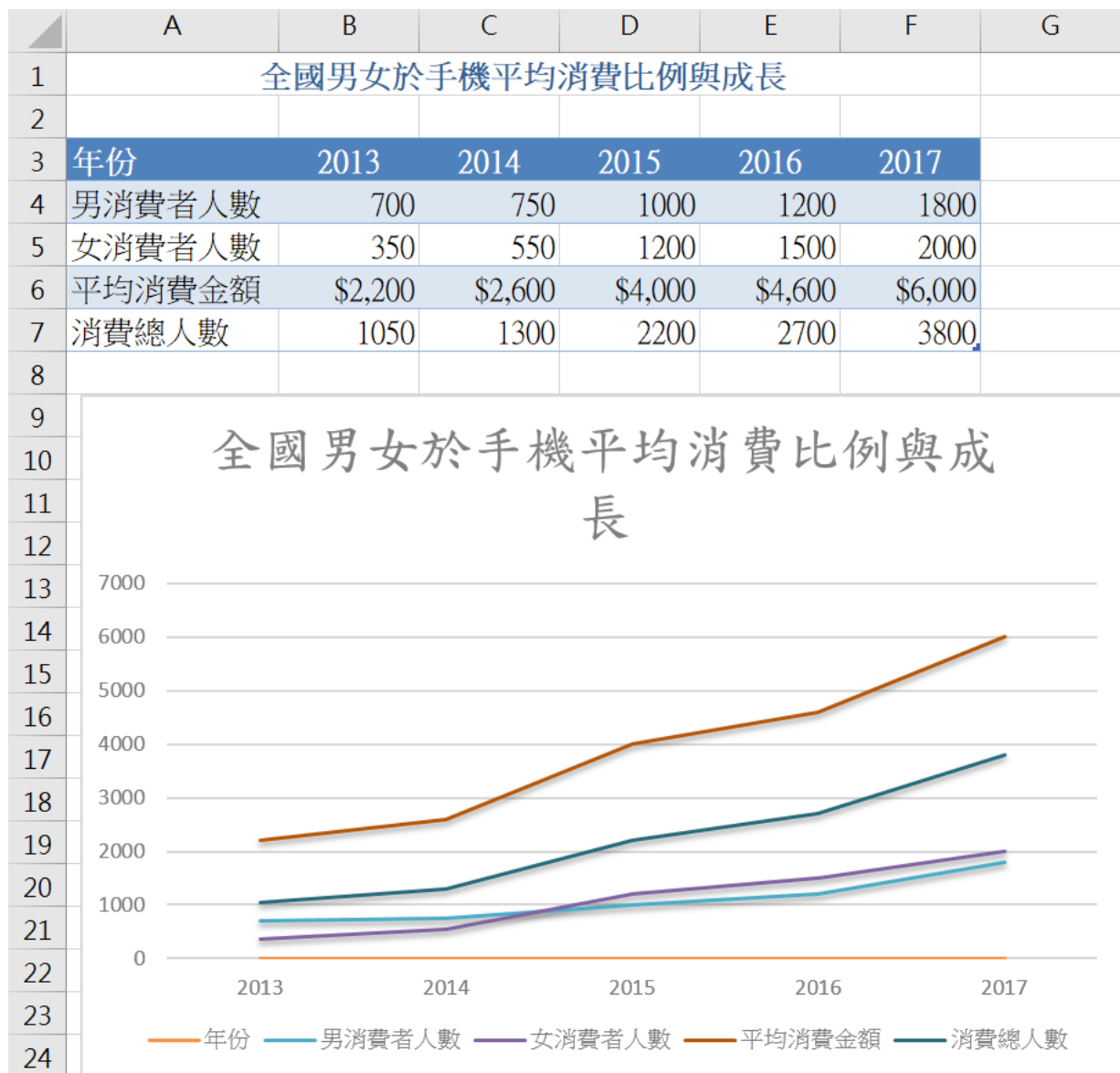
學年度	設立別	學校類別	學校統計	學校名稱	當學年度	當學年度	當學年度	當學年度	當學年度	新生註冊	全校招生	特色說明
108	私立	技專校院	1070	長庚學校財團法人長庚科技大學	2,215	0	2,167	7	97.84	0.97833		1.本校辦學績優，深
108	私立	技專校院	1078	致理學校財團法人致理科技大學	2,623	0	2,557	72	97.55	0.97484		致理創校55年，辦學
108	私立	技專校院	1062	僑光科技大學	2,650	2	2,534	13	95.72	0.95695		僑光科技大學招生特
108	私立	技專校院	1045	嶺東科技大學	2,726	0	2,605	37	95.62	0.95561		本校自創校之初，即
108	私立	技專校院	1166	亞東技術學院	1,108	2	1,043	0	94.30	0.94304		1、強化亞東人特質)
108	私立	技專校院	1030	龍華科技大學	2,826	7	2,651	216	94.46	0.9404		龍華科技大學多年來
108	私立	技專校院	1034	弘光科技大學	3,479	0	3,224	66	92.81	0.9267		本校秉持「以人為本
108	私立	技專校院	1018	朝陽科技大學	3,672	0	3,364	180	92.00	0.91612		朝陽科技大學定位為
108	私立	技專校院	1031	輔英科技大學	3,032	1	2,765	55	91.38	0.91224		本校於民國47年創校
108	私立	技專校院	1041	明志科技大學	1,155	5	1,046	22	91.13	0.90957		本校設有工程學院 (
108	私立	技專校院	1077	慈濟學校財團法人慈濟科技大學	829	1	749	84	91.34	0.90459		本校為「佛教慈濟報
108	私立	技專校院	1051	台南家專學校財團法人台南應用科技大學	3,377	7	3,035	18	90.11	0.90059		1.教學卓越：102-107
108	私立	技專校院	1023	南臺學校財團法人南臺科技大學	4,782	9	4,258	102	89.44	0.8921		本校以「信義誠實」
108	私立	技專校院	1037	正修學校財團法人正修科技大學	5,411	9	4,751	224	88.43	0.87949		1.教學品質保證：10
108	私立	技專校院	1026	樹德科技大學	3,299	0	2,861	102	87.12	0.86723		本校是一所「以學生為
108	私立	技專校院	1057	德明財經科技大學	2,016	1	1,745	84	87.14	0.866		1.本校1965年創校，
108	私立	技專校院	1036	健行學校財團法人健行科技大學	3,388	1	2,881	49	85.27	0.85061		1.重視品德人格教育
108	私立	技專校院	1069	修平學校財團法人修平科技大學	1,659	0	1,400	45	84.80	0.84388		本校前身為台中「棧
108	私立	技專校院	1047	中臺科技大學	2,908	0	2,420	27	83.37	0.83219		醫療暨健康產業管理
108	私立	技專校院	1071	城市學校財團法人臺北城市科技大學	3,345	0	2,760	167	83.34	0.82511		本校辦學特色分為校
108	私立	技專校院	1046	中國科技大學	3,062	4	2,516	33	82.47	0.82276		卓越教學豐碩：107-
108	私立	技專校院	1032	明新學校財團法人明新科技大學	3,406	0	2,755	193	81.91	0.80887		產業大學「企業最愛」
108	私立	技專校院	1182	蘭陽技術學院	120	0	97	0	80.83	0.80833		蘭陽地區擁有豐富於
108	私立	技專校院	1053	光宇學校財團法人元培醫事科技大學	2,317	0	1,868	39	80.94	0.80621		本校發展定位為「i3
108	私立	技專校院	1063	廣亞學校財團法人育達科技大學	1,437	4	1,150	0	80.25	0.80251		本校辦學為培養務實
108	私立	技專校院	1148	大漢技術學院	553	0	434	0	78.48	0.78481		大漢技術學院朝著小
108	私立	技專校院	1038	萬能學校財團法人萬能科技大學	3,796	7	2,961	77	78.58	0.78147		1.航空城大學全國唯
108	私立	技專校院	1183	黎明技術學院	1,713	0	1,303	120	77.63	0.76065		配合專業特色之運作
108	私立	技專校院	1054	景文科技大學	2,383	4	1,783	179	76.70	0.74947		1.本校共計14系、8科
108	私立	技專校院	1065	吳鳳科技大學	2,024	2	1,506	148	76.22	0.74481		本校校區廣闊，佔地
108	私立	技專校院	1056	東南科技大學	1,769	3	1,315	116	76.04	0.74462		1.八輔合一，全人發
108	私立	技專校院	1055	中華醫事科技大學	3,049	0	2,228	45	73.46	0.73073		創校50週年的中華醫
108	私立	技專校院	1061	中華學校財團法人中華科技大學	1,922	3	1,392	7	72.64	0.72538		本校配合政府培育潛
108	私立	技專校院	1040	建國科技大學	2,742	0	1,986	0	72.43	0.72429		1.教室、實驗室、辦
108	私立	技專校院	1043	大仁科技大學	2,424	0	1,740	61	72.47	0.71782		本校創校53年，以謙
108	私立	技專校院	1168	南亞科技學校財團法人南亞技術學院	1,528	0	1,083	0	70.88	0.70877		本校多元科系及優質
108	私立	技專校院	1024	崑山科技大學	3,629	0	2,504	157	70.29	0.69		本校定位為「親產學

## 試題 二

1. 將圖表變更為 樣式 5，並新增一個 [深黃褐，背景 2 圖案填滿]。
2. 新增一列消費總人數，並顯示於圖表中。
3. 將圖表標題字型改為 標楷體，字體大小 20。
4. 變更圖表色彩為 色彩 4。
5. 變更圖表類型為 折線圖。



## 試題二 解答



### 試題 三

1. 請計算個人合計與三年平均於 E 和 F 欄位。
2. 請計算部門每年總計。
3. 請將每年第一名的業績，利用設定格式化條件設定為紅色文字。
4. 請在 F15 欄位顯示 三年業績第一名的銷售合計。
5. 請在 F16 欄位輸入 製表人：考生姓名。

	A	B	C	D	E	F
1	亞東銷售部業績一覽表			單位萬元		
2		2014	2015	2016	合計	平均
3	林O琴	7400	9500	4500		
4	方O安	3500	8500	5200		
5	李O如	2500	1200	2600		
6	古O昇	3200	4500	3800		
7	邱O玲	2000	5800	3200		
8	姜O華	7500	1600	6500		
9	陳O芬	4500	6500	5600		
10	張O宏	3500	4200	7500		
11	羅O遠	2400	3500	6500		
12	王O米	4000	1200	3000		
13	鄭O芳	3500	7500	1200		
14	合計					



### 試題三 解答

	A	B	C	D	E	F	G
1	亞東銷售部業績一覽表			單位萬元			
2		2014	2015	2016	合計	平均	
3	林O琴	7400	9500	4500	21400	7133.333	
4	方O安	3500	8500	5200	17200	5733.333	
5	李O如	2500	1200	2600	6300	2100	
6	古O昇	3200	4500	3800	11500	3833.333	
7	邱O玲	2000	5800	3200	11000	3666.667	
8	姜O華	7500	1600	6500	15600	5200	
9	陳O芬	4500	6500	5600	16600	5533.333	
10	張O宏	3500	4200	7500	15200	5066.667	
11	羅O遠	2400	3500	6500	12400	4133.333	
12	王O米	4000	1200	3000	8200	2733.333	
13	鄭O芳	3500	7500	1200	12200	4066.667	
14	合計	44000	54000	49600	147600	49200	
15						21400	
16						製表人: 王大明	

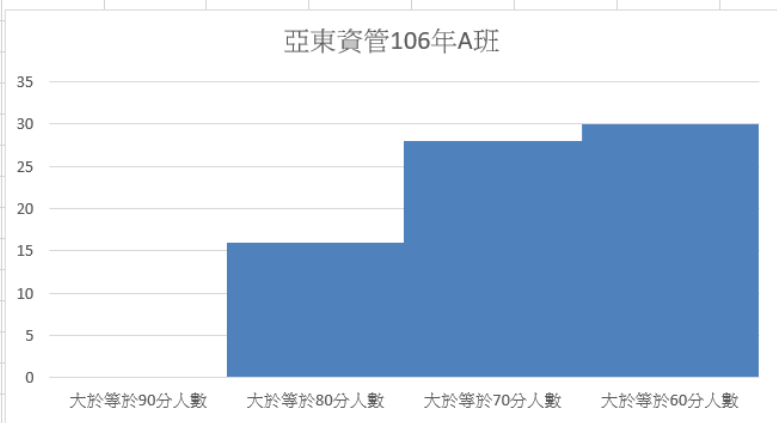
## 試題 四

1. 請增加兩個欄位，分別輸入學生個人總分以及平均，其格式為小數點兩位。
2. 個人平均低於 80 分的同學，利用設定格式化的條件，將平均成績標記紅色文字。
3. 將全班個人平均繪製累積統計直方圖。
4. 新增標題於 A1，亞東資管 106 年 A 班，字體標楷體，大小 20，其餘資料往下移。
5. 圖表標題名稱改為 亞東資管 106 年 A 班。

	A	B	C	D
1	學號	英文	國文	程式設計
2	106111101	64	69	83
3	106111102	78	69	77
4	106111103	98	91	79
5	106111104	61	63	64
6	106111105	75	92	87
7	106111106	73	77	69
8	106111107	75	90	64
9	106111108	98	69	78
10	106111109	93	63	69
11	106111110	89	92	80
12	106111111	71	70	100
13	106111112	72	71	74
14	106111113	65	64	67
15	106111114	81	99	88
16	106111115	86	87	73
17	106111116	64	61	96
18	106111117	89	83	92
19	106111118	71	96	86
20	106111119	87	84	84
21	106111120	65	87	91
22	106111121	80	73	66
23	106111122	100	94	65
24	106111123	72	95	99
25	106111124	90	72	69
26	106111125	96	67	66
27	106111126	93	67	84
28	106111127	85	89	87
29	106111128	77	81	77
30	106111129	77	69	100
31	106111130	78	86	67

## 試題四 解答

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	亞東資管106年A班													
2	學號	英文	國文	程式設計	總分	平均								
3	106111101	64	69	83	216	72.00								
4	106111102	78	69	77	224	74.67								
5	106111103	98	91	79	268	89.33								
6	106111104	61	63	64	188	62.67								
7	106111105	75	92	87	254	84.67								
8	106111106	73	77	69	219	73.00								
9	106111107	75	90	64	229	76.33								
10	106111108	98	69	78	245	81.67								
11	106111109	93	63	69	225	75.00								
12	106111110	89	92	80	261	87.00								
13	106111111	71	70	100	241	80.33								
14	106111112	72	71	74	217	72.33								
15	106111113	65	64	67	196	65.33								
16	106111114	81	99	88	268	89.33								
17	106111115	86	87	73	246	82.00								
18	106111116	64	61	96	221	73.67								
19	106111117	89	83	92	264	88.00								
20	106111118	71	96	86	253	84.33								
21	106111119	87	84	84	255	85.00								
22	106111120	65	87	91	243	81.00								
23	106111121	80	73	66	219	73.00								
24	106111122	100	94	65	259	86.33								
25	106111123	72	95	99	266	88.67								
26	106111124	90	72	69	231	77.00								
27	106111125	96	67	66	229	76.33								
28	106111126	93	67	84	244	81.33								
29	106111127	85	89	87	261	87.00								
30	106111128	77	81	77	235	78.33								
31	106111129	77	69	100	246	82.00								
32	106111130	78	86	67	231	77.00								



## 試題 五

1. 請將 A1 標題改為「遠東新 1402 4/17-5/15 股價資訊」，字型標楷體，大小 18。
2. 請將當日成交金額最高部分，改為粗體。
3. 請將漲跌上色，漲為紅色，跌為綠色。
4. 請將 漲% 欄位移除。
5. 計算總成交量與總成交金額於第 22 列。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	遠東新1402								
2	日期	開盤	最高	最低	收盤	漲跌	漲%	成交量	成交金額
3	2017/5/15	24.25	24.25	24.1	24.2	0	0.00%	4,936	119,371
4	2017/5/11	24.35	24.4	24.15	24.2	0.1	0.41%	7,561	182,994
5	2017/5/10	24.5	24.6	24.05	24.1	-0.4	-1.63%	7,025	169,765
6	2017/5/9	24.8	24.95	24.35	24.5	-0.3	-1.21%	4,671	114,560
7	2017/5/8	25.3	25.3	24.65	24.8	-0.35	-1.39%	3,006	74,623
8	2017/5/5	25.4	25.45	25.1	25.15	-0.25	-0.98%	2,075	52,259
9	2017/5/4	25.45	25.5	25.2	25.4	-0.05	-0.20%	2,321	58,762
10	2017/5/3	25.3	25.45	25.15	25.45	0.15	0.59%	2,266	57,289
11	2017/5/2	25.4	25.5	25.15	25.3	-0.1	-0.39%	2,786	70,384
12	2017/4/28	25.35	25.45	25.2	25.4	-0.1	-0.39%	2,664	67,416
13	2017/4/27	25.4	25.6	25.4	25.5	-0.25	-0.97%	1,850	47,162
14	2017/4/26	25.55	25.75	25.35	25.75	0.2	0.78%	3,235	82,943
15	2017/4/25	25.3	25.55	25	25.55	0.35	1.39%	3,949	100,289
16	2017/4/24	24.7	25.2	24.65	25.2	0.55	2.23%	2,854	71,402
17	2017/4/21	25	25	24.65	24.65	-0.2	-0.80%	4,567	112,996
18	2017/4/20	24.55	24.9	24.55	24.85	0.2	0.81%	3,609	89,330
19	2017/4/19	24.65	24.9	24.6	24.65	-0.35	-1.40%	5,634	139,160
20	2017/4/18	25.05	25.15	24.9	25	0.1	0.40%	2,832	70,704
21	2017/4/17	25.25	25.25	24.85	24.9	-0.35	-1.39%	3,094	77,305

## 試題五 解答

[illegible]