台北市立永吉國中 110 年七升八暑期作業

第 2 冊單元 5:統計圖表與資料分析

得分：

__年__班　座號：____　姓名：_____

一、非選題：每格 4 分，共 20 分

1. 附表為 2017 年勇士隊的決賽先發五人名單及資料，試問這五人的身高平均數與體重平均數為何？

資料	*Kevin Durant*	*Draymond Green*	*Zaza Pachulia*	*Klay Thompson*	*Stephen Curry*
身高(公分)	206	201	211	201	190
體重(公斤)	109	104	122	98	86

2. 附表為七年戊班全體同學公共服務時數以及各時數的人數統計表，試問七年戊班全體同學公共服務時數的中位數為多少小時？

時數（時）	0	1	2	3	4	5	6
次數（人）	5	2	7	6	5	0	4

3. 附表為七年甲班的家中人口數統計表，試問平均家中人口數為多少人？

家中人口數 (口)	2	3	4	5	6	7	8
次數（人）	1	4	10	7	5	2	1

4. 蘭平國中三年甲班學生所穿制服褲子的腰圍尺寸，其人數統計如附表，試求這班學生所穿褲子腰圍尺寸的眾數。

尺吋(吋)	26	27	28	29	30	31	32
人數(人)	2	4	7	14	6	4	3

5. 十位孩子的年齡如下：5、3、6、3、7、11、4、8、7、5。若他們年齡的中位數為 a 歲，則 a＝？

二、填充題：每格 4 分，共 48 分

1. 有 15 位遊客在金門國家公園民俗文化村參觀，他們年齡的次數分配表如下。已知這群遊客年齡的中位數是 33 歲，則 a＝_____，b＝_____。

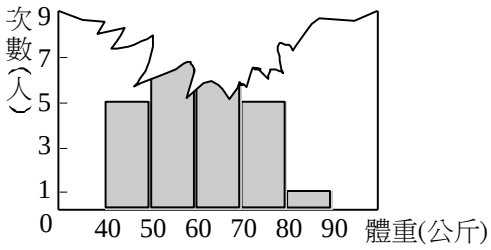
年齡(歲)	8	12	33	34	36	38
次數(人)	3	a	1	b	1	1

2. 小傑班上比賽投籃，每人投 6 球，附圖是班上所有學生投進球數的圓形圖。根據附圖，下列關於班上所有學生投進球數的統計量，請問：

(1)投進球數的中位數為_____球。
(2)投進球數的眾數為_____球。

3. 某班共有 40 人，第一次數學段考成績的算術平均數為 68.5 分，若其中一人多算了 10 分，則實際分數的算術平均數為_____分。

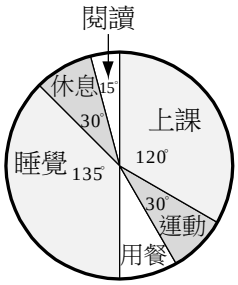
4. 附圖是小勝班上 30 人的體重分配直方圖，若 60 公斤以上（含）的人占全班的 40%，則 50～60 公斤的人數有_____人。



5. 依霖最近在宣傳她的新專輯特務 *K*，唱片公司在各家電視台強力播放 MV，如附表。根據此表，*B* 電視台播放的費用占總支出的_____%。(四捨五入取到小數第一位)

電視台	A	B	C	D
播放秒數(秒)	600	500	400	500
費用(元 /秒)	1200	1500	1800	1000

6. 附圖為品萱一天中作息時間分配的圓形圖，試問：



(1) 他每天用餐時間占了_____小時。

(2) 若他想每天減少 1 小時的睡覺時間，用來閱讀，則他每天睡覺的時間應調整為___小時。

7. 附圖為 2007 年與 2016 年男女勞動力差距 (男性工作人口數％－女性工作人口數％)，試問：

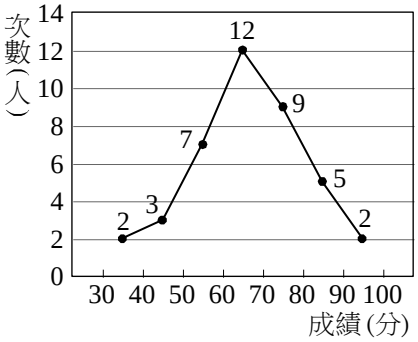
(１)哪一個國家在 2007 年男女勞動力差距最大？答：_____。

(２)哪一個國家在 2016 年男女勞動力差距最大？答：_____。

(３)臺灣男女勞動力差距是否有變少？答：_____。

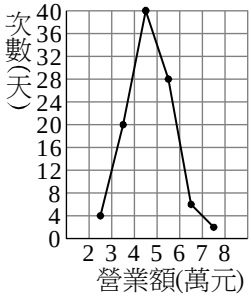
三、單選題：每格 4 分，共 32 分

(　　) 1. 附圖是一年甲班學生第一次段考英語成績的次數分配折線圖，請問該班學生英語成績的中位數落在哪一組？



(A)40～50 分　(B)50～60 分　(C)60～70 分　(D)70～80 分

(　　) 2. 附圖為 KO 便利商店 100 個營業日的營業額次數分配圖，根據附圖，試問營業額超過 5 萬的天數占 100 個營業日的百分比為何？



(A)28％　(B)32％　(C)36％　(D)40％

(　　) 3. 附表是甲、乙、丙、丁四組數據。判斷哪一組數據的平均數 (算術平均數) 最小？

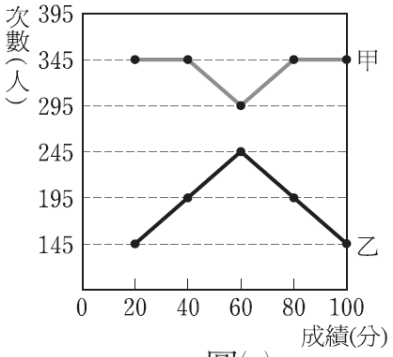
甲	70	72	74	76	78	80
	82	84	86	88	90	92
乙	76	76	76	76	76	76
	86	86	86	86	86	86
丙	72	72	72	78	78	78
	84	84	84	90	90	90
丁	70	70	70	70	80	80
	80	80	90	90	90	90

(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁

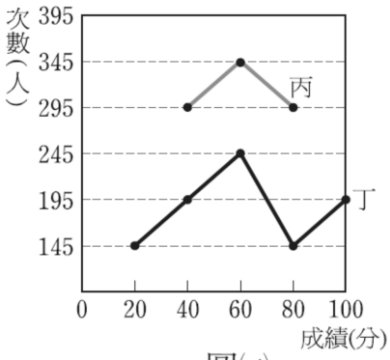
(　　) 4. 俐琦計算 20 個數值資料的平均數時，不小心將一個數值 380 看成 80，所得到的平均數是 M，則正確的平均數為何？

(A)$M+10$　(B)$M+15$　(C)$M+80$　(D)$M+300$

(　　) 5. 附圖(一)是甲、乙兩校的工藝成績折線圖，附圖(二)是丙、丁兩校的家政成績折線圖。
根據圖中的資訊，判斷下列敘述何者正確？



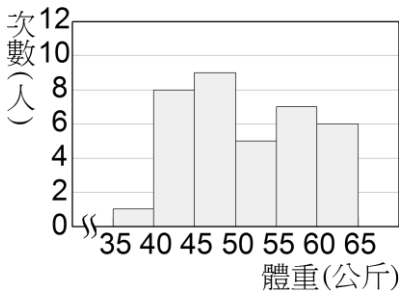
圖(一)



圖(二)

(A)甲校工藝成績的平均分數比乙校高　(B)甲校工藝成績的平均分數比乙校低　(C)丙校家政成績的平均分數比丁校高　(D)丙校家政成績的平均分數比丁校低

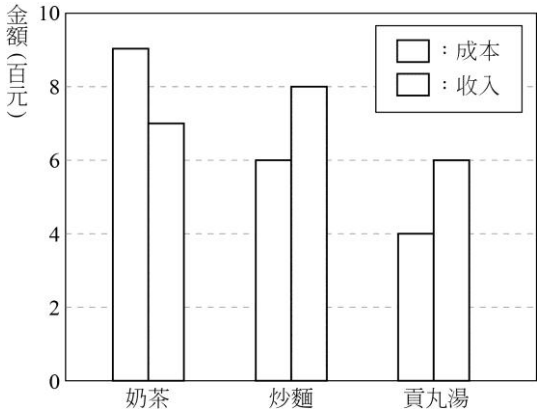
(　　) 6. 三年一班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如附圖，則體重不滿 50 公斤的人數占全班的百分比為何？



(A)25%　(B)50%　(C)65%　(D)73%

(　　) 7. 班上學生依體重分成 30～35、35～40、40～45、45～50、50～55、55～60 (單位：公斤) 六組，則每組的組距為何？
(A)5 公斤　(B)10 公斤　(C)40 公斤　(D)55 公斤

(　　) 8. 在見面會上，有三組攤販分別賣奶茶、炒麵、貢丸湯。附圖是見面會活動結束後，此三組的收入與成本的統計圖。若投資報酬率 (扣除成本後所得收益和成本的比值)$=\dfrac{\text{收入}-\text{成本}}{\text{成本}}$，
根據此圖判斷賣哪一種食品的投資報酬率最高？



(A)奶茶　(B)炒麵　(C)貢丸湯　(D)一樣高