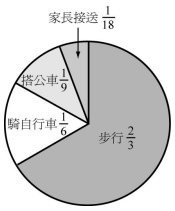
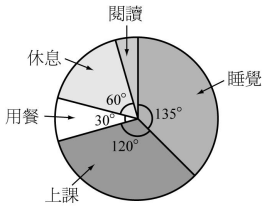
第二章：統計與機率

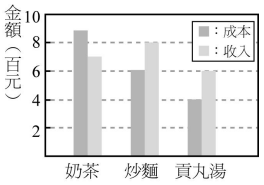
2-1 次數分配表與資料展示



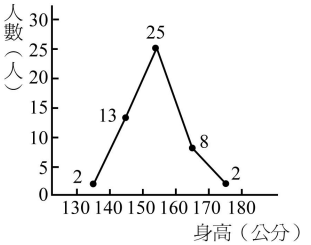
(　　)1. 自強國中針對 900 個學生的上學方式進行調查，將其結果整理成次數分配圓面積圖，如右圖。若半年後再對同一批學生作相同的調查，發現上學方式除了搭公車及家長接送的比例維持不變外，步行的學生人數減少到 350 人。請問第二次調查中騎自行車上學的學生有多少人？
(A) 250　(B) 350　(C) 400　(D) 450　〔91 基測 I 第 18 題〕



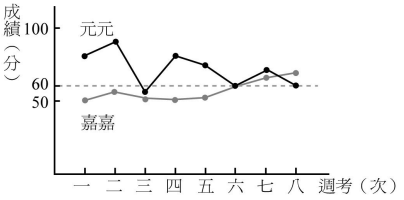
(　　)2. 右圖為阿貴一天中的作息時間分配圓面積圖，若阿貴希望把自己每天的閱讀時間調整為 2 小時，那麼阿貴的閱讀時間需增加多少分鐘？
(A) 15　(B) 48　(C) 60　(D) 105　〔91 基測 II 第 13 題〕



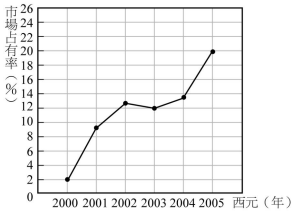
(　　)3. 園遊會上，小平班上分三組，分別賣奶茶、炒麵、貢丸湯。右圖是活動結束後，此三組收入與成本的統計圖。若投資報酬率＝$\frac{\text{收入}-\text{成本}}{\text{成本}}$，根據此圖判斷賣哪一種食品的投資報酬率最高？
(A)奶茶　(B)炒麵　(C)貢丸湯　(D)一樣高　〔94 基測 I 第 11 題〕



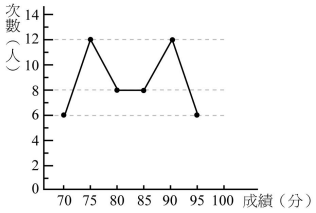
(　　)4. 阿丁將班上 50 個同學身高的資料，自 130 公分開始，每 10 公分為一組，製作身高折線圖，如右圖所示。根據此圖，判斷下列哪一個敘述是錯誤的？
(A)在 150～160 公分之間的人數占全班的 50 %　〔94 基測 I 第 14 題〕
(B)在 130～150 公分之間的人數占全班的 26 %
(C)在 130～160 公分之間的人數占全班的 80 %
(D)在 140～160 公分之間的人數占全班的 76 %



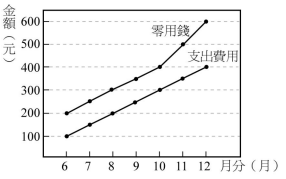
(　　)5. 右圖為元元與嘉嘉本學期八次週考的成績折線圖。根據右圖，判斷下列敘述何者正確？〔94 基測 II 第 3 題〕
(A)兩人每次週考成績相差最多 60　(B)兩人每次週考成績相差最少 60
(C)嘉嘉八次週考的平均分數超過 60　(D)元元這八次週考的平均分數超過 60



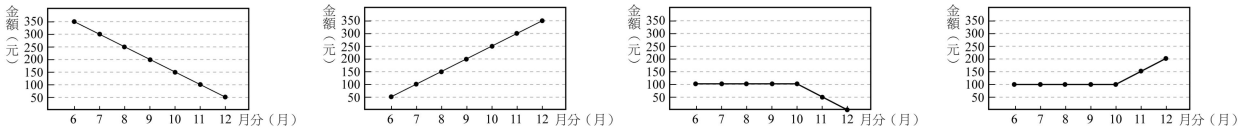
(　　)6. 右圖為甲廠牌房車自西元 2000 年至 2005 年市場占有率折線圖。請問甲廠牌房車在西元 2005 年市場占有率是西元 2000 年的幾倍？
(A) 20　(B) 18　(C) 10　(D) 5〔95 基測 I 第 3 題〕



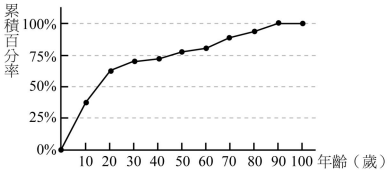
(　　)7. 右圖是小克班上同學工藝成績折線圖。根據圖中的數據，判斷該班平均工藝成績為幾分？
(A) 75　(B) 77.5　(C) 82.5　(D) 90



(　　)8. 右圖為小華 6～12 月分每月的零用錢與支出費用折線圖。若將每月剩餘金額儲存起來，則下列何者可為小華 6～12 月分每月所存金額的折線圖？
(A)　(B)　(C)　(D)



(　　)9. 右圖表示某地區各年齡層人口的累積百分率，其資料自 0 歲開始，每 10 歲爲一組。根據此圖，判斷下列關於此地居民的敘述，何者正確？



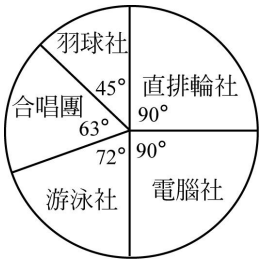
(A)可能有 100 歲的老人
(B) 21～80 歲之間的居民占五成以上的比例
(C) 30 歲以上的人數比 20 歲以下的人數少
(D)居民年齡的第 50 百分位數在 40～60 之間　　〔96 基測 II 第 25 題〕

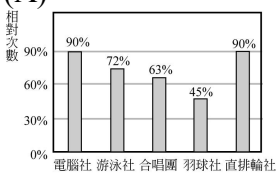
(　　)10. 阿曜將班上同學的基測數學成績分成 1～15、16～30、31～45、46～60 等四組，並將資料記錄於下表。表中 x、y、z、u 的值，下列哪一選項是正確的？〔97 基測 II 第 15 題〕

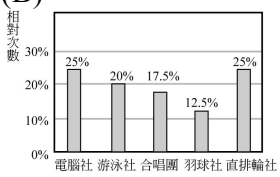
成績（分）	1～15	16～30	31～45	46～60
次數（人）	1	6	4	x
相對次數（%）	5	30	20	y
累積相對次數（%）	5	z	u	100

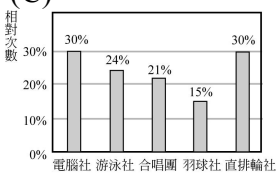
(A) $x=11$　　(B) $y=40$　　(C) $z=35$　　(D) $u=20$

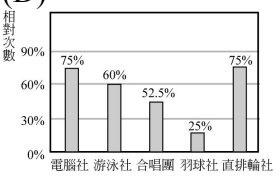
(　　)11. 右圖爲某校各社團人數的圓形圖。若將該校各社團人數的相對次數畫成長條圖，則此圖應爲下列何者？〔98 基測 II 第 22 題〕



(A)


(B)


(C)


(D)


參考解答：1.C　2.C　3.C　4.B　5.D
6.C　7.C　8.D　9.C　10.C
11.B