班級：　　座號：　姓名：

敘述統計-資料整理與統計圖表　www.topmath.org

題型 1. 次數分配表

下表是三年一班某次數學隨堂測驗後，依座號登記的成績，請依表回答問題。

座號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
成績	68	81	96	84	52	77	85	65	54	74
座號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
成績	75	88	48	74	79	72	60	83	69	82
座號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
成績	85	91	90	66	89	59	75	83	47	87

(1) 根據上表在表格內填入適當的數字。(四捨五入至小數第一位)

分數(分)	計數符號欄	次數(人)	累積次數(人)	相對次數(%)	累積相對次數(%)
40～50					
50～60					
60～70					
70～80					
80～90					
90～100					
合計					

(2) 承(1)，哪一組的人數最多？哪一組的人數最少？

(3) 承(1)，三年一班這次測驗分數未達 60 分的人數有多少人？占全班人數的百分比爲多少？

(4) 承(1)，80 分以上(含 80 分)的人數有多少人？占全班人數的百分比爲多少？

(5) 承(1)，60 分以上(含 60 分)，未滿 80 分的人數有多少人？占全班人數的百分比爲多少？

題型 2. 直方圖

1. 下表是三年二班同學的體重次數分配表，根據下表繪製次數分配直方圖，並依圖回答下列問題：

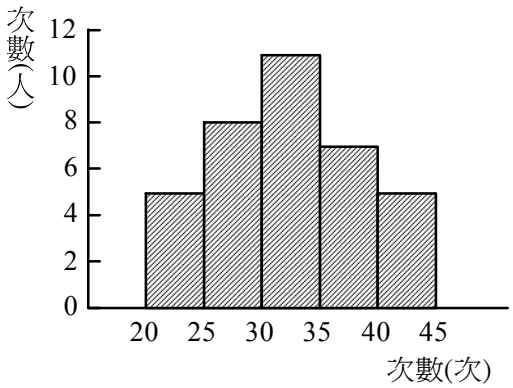
體重(*kg*)	30～35	35～40	40～45	45～50	50～55
次數(人)	3	12	15	6	4

(1) 哪一組體重的人數最多？答：_____。

(2) 全班有多少人的體重在 50 公斤以上(含 50 公斤)？答：_____。

(3) 全班有多少人的體重不到 40 公斤？答：_____。

2. 下圖是三年甲班同學體育課體適能測驗——屈膝仰臥起坐的次數分配直方圖，依圖回答下列問題：



(1) 哪一組人數最多？答：_____。

(2) 全班有多少人屈膝仰臥起坐的次數在 35 次以上(含 35 次)？答：_____。

(3) 全班有多少人屈膝仰臥起坐的次數不到 35 次？答：_____。

題型 3. 次數分配與相對次數分配折線圖

1. 下表是建成中學一年六班學生參加 100 公尺測驗成績的次數分配表，請回答下列問題：

成績(秒)	次數(人)	相對次數(%)
12～13	4	
13～14	5	
14～15	8	
15～16	16	
16～17	5	
17～18	2	
合計	40	

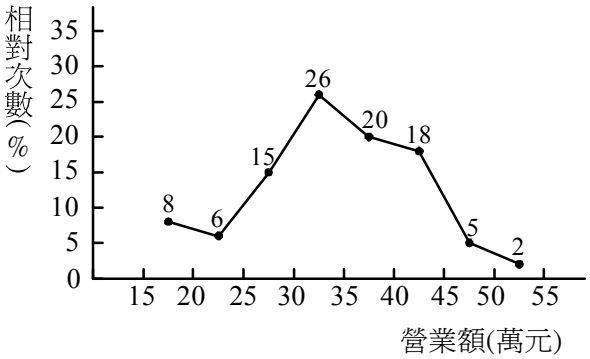
(1) 根據上表中的次數，計算相對次數並填入表中。

(2) 根據上表繪製相對次數分配折線圖。

(3) 一年六班學生 100 公尺測驗成績在 15 秒以內(不含 15 秒)的人數占全班人數的百分比爲多少？

(4) 一年六班學生 100 公尺測驗成績在 16 秒以上數占全班人數的百分比爲多少？

2. 下圖是青青超市根據去年一年 300 個營業日的營業額做成的相對次數分配折線圖，其中橫軸表示營業額，縱軸表示各組營業額的天數占總營業天數的百分比，依圖回答下列問題：



(1) 每日的營業額介於 30 萬元～35 萬元的天數，占總營業天數的百分比爲多少？

答：_____。

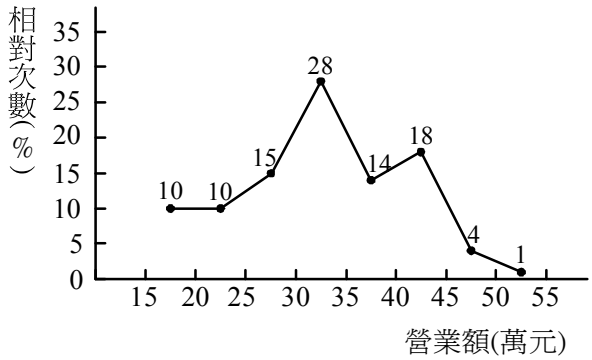
(2) 每日的營業額介於 30 萬元～50 萬元的天數有幾天？

答：_____。

(3) 有多少天的營業額在 45 萬元以上(含 45 萬元)？

答：_____。

3. 下圖是琪琪餐廳根據去年一年 200 個營業日的營業額在成的相對次數分配折線圖，其中橫軸表示營業額，縱軸表示各組營業額的天數占總營業天數的百分比，依圖回答下列問題：



(1) 每日的營業額介於 20 萬元～30 萬元的天數，占總營業天數的百分比爲多少？

答：_____。

(2) 每日的營業額介於 30 萬元～40 萬元的天數有幾天？

答：_____。

(3) 有多少天的營業額在 40 萬元以上(含 40 萬元)？

答：_____。

題型 4. 累積次數與累積相對次數分配折線圖

1. 下表是建成中學一年六班學生參加 100 公尺測驗成績的次數分配表，請回答下列問題：

成績(秒)	次數(人)	累積次數(人)	累積相對次數(%)
12～13	4		
13～14	5		
14～15	8		
15～16	16		
16～17	5		
17～18	2		
合計	40		

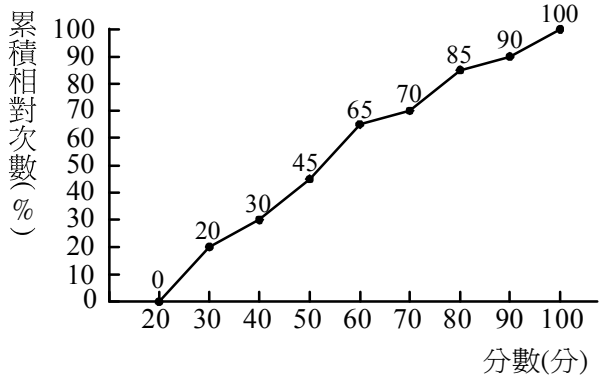
(1) 根據上表中的次數，計算累積次數及累積相對次數。

(2) 根據上表繪製累積相對次數分配折線圖。

(3) 一年六班學生 100 公尺測驗成績在 14 秒以內(不含 14 秒)的人數占全班人數的百分比爲多少？

(4) 一年六班學生 100 公尺測驗成績在 15 秒以上的人數占全班人數的百分比爲多少？

2. 下圖是某國中資優班甄試成績的累積相對次數分配折線圖。若共有 500 人報考，看圖回答下列問題：

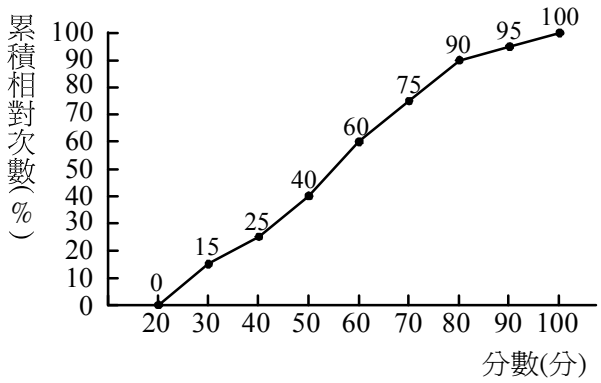


(1) 成績不到 60 分的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

(2) 成績 80 分以上的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

(3) 成績 60 分以上、不到 80 分的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

3. 下圖是某國中資優班甄試成績的累積相對次數分配折線圖。若共有 300 人報考，看圖回答下列問題：



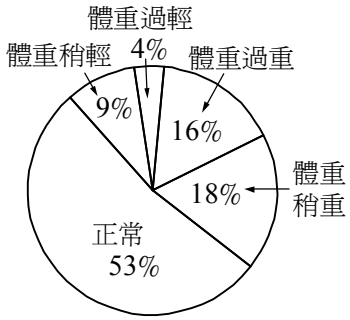
(1) 成績不到 50 分的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

(2) 成績 70 分以上的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

(3) 成績 60 分以上、不到 80 分的考生人數占全體考生人數的百分比爲多少？

題型 5. 解讀生活中的統計圖表

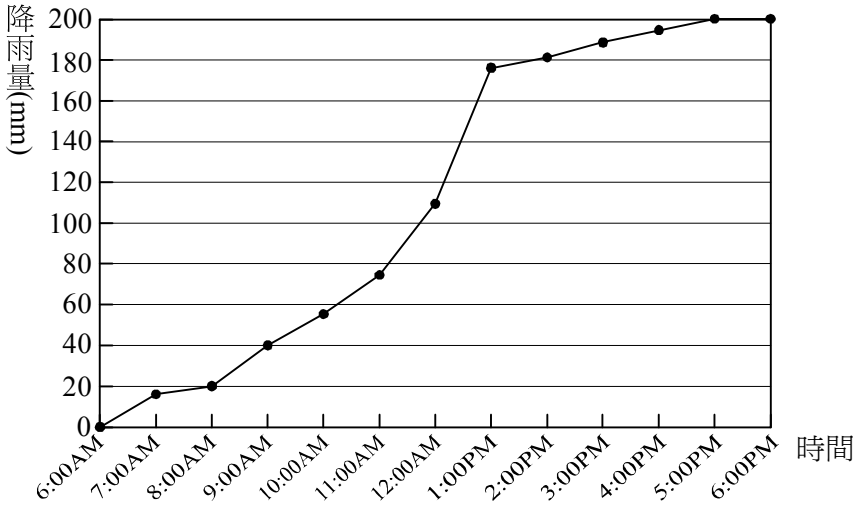
1. 右圖是某國中 98 學年度第一學期營養狀況統計圓形圖，根據此圖回答下列問題：



(1) 哪一種營養狀況的人數最多？

(2) 體重過重的人數是體重過輕人數的幾倍？

2. <u>中央氣象局</u>某觀測站從早上 6 點開始到晚上 6 點的 12 小時內，每隔一小時記錄量雨筒的雨量高度，將累積降雨量繪製成下圖，則：

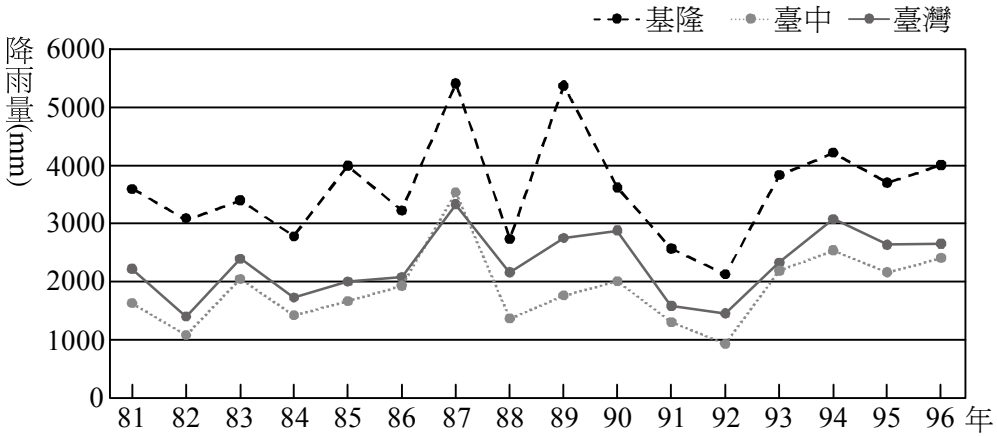


(1) 從 11：00*AM* 到 12：00*PM* 和 12：00*PM* 到 1：00*PM*，哪一個小時的降雨量比較多？

(2) 從 8：00*AM* 到 1：00*PM*，每小時的降雨量是否不斷增加？

(3) 從幾點後每小時的降雨量開始減少？

3. 下圖爲民國 81～96 年 15 年來基隆地區、臺中地區以及臺灣地區平均年降雨量折線圖，則：

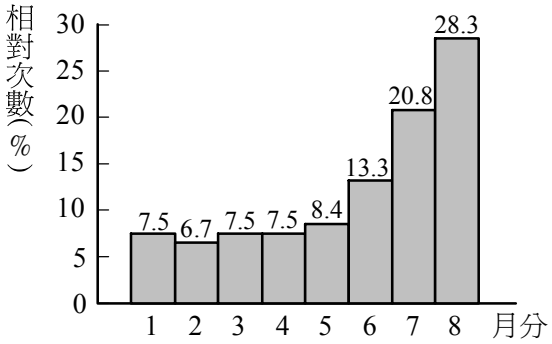


(1) 基隆地區和臺中地區在哪一年時，年雨量相差最大？

(2) 基隆地區在哪幾年的平均年降雨量高於 5000*mm*？

(3) 臺灣地區在哪幾年的平均年降雨量高於 3000*mm*？

4. 下圖是民國 98 年 1 月到 8 月某公車路線乘客人數相對次數分配直方圖，則：



(1) 哪一個月分乘客人數最少？

(2) 如果 1 月到 8 月乘客人數共有 120 萬人，則 4 月分的乘客人數有幾人？