



# 數學 B ④ 學習卷

## 4-2 統計資料整理

科 年 班 號

姓名：

總 分

### 一、選擇題（24%，每題 4 分）

★進階題

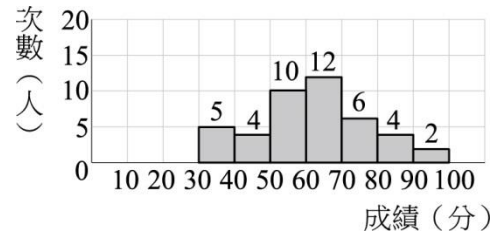
- ( ) 1. 整理原始資料的步驟依序為 (A)列表，分類，歸類，繪圖 (B)分類，歸類，列表，繪圖 (C)分類，歸類，繪圖，列表 (D)歸類，分類，列表，繪圖。

【課本 P157】

- ( ) 2. 有一組數值資料為 61、66、50、68、71、74、76、80，則這組數字的全距為 (A)29 (B)30 (C)31 (D)32。

【課本例題 1】

- ( ) 3. 國貿科三年甲班模擬考成績次數分配直方圖如右，則全班人數為 (A)34 (B)36 (C)38 (D)43 人。



【課本例題 2】

- ( ) 4. 承上題，哪一組成績的人數最多？ (A)40~50 分 (B)50~60 分 (C)60~70 分 (D)70~80 分。

【課本例題 2】

- ( ) 5. 承第 3 題，成績不及格（未滿 60 分）者有 (A)2 (B)6 (C)19 (D)26 人。

【課本例題 2】

- ( ) 6. 熱舞社 25 名成員體重的以上累積次數分配表如下，則下列何者正確？

(A)  $a=8$ ， $b=6$ ， $c=23$ ， $d=19$  (B)  $a=6$ ， $b=8$ ， $c=23$ ， $d=19$  (C)  $a=8$ ， $b=6$ ， $c=19$ ， $d=23$  (D)  $a=8$ ， $b=23$ ， $c=6$ ， $d=19$ 。

體重 (公斤)	45~50	50~55	55~60	60~65	65~70	總計
次數 (人)	2	4	$a$	$b$	5	25
以上累積次數 (人)	25	$c$	$d$	11	5	

【課本例題 3】

### 二、填充題（49%，每格 7 分）

1. 某班 50 名學生身高次數分配表如下，其全距為\_\_\_\_\_公分。

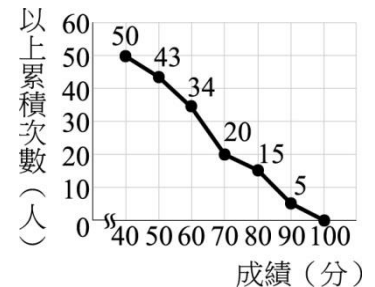
身高 (公分)	150~155	155~160	160~165	165~170	170~175	175~180
次數 (人)	1	12	15	11	8	3

【課本例題 1】

2. 已知某班英文考試，以上累積次數分配折線圖如右，若以 60 分為準，則

(1)不及格者有\_\_\_\_\_人。

(2)70~80 分者有\_\_\_\_\_人。



【課本例題 5】

3. 下表是某班 45 位同學的家庭人口數的次數及以下累積次數分配表：

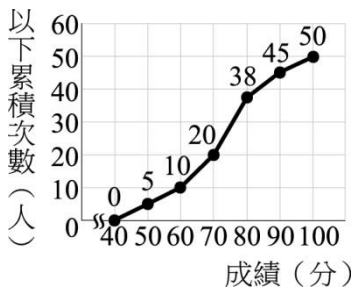
家庭人口數 (人)	3	4	5	6	7
次數 (位)	9	$x$	8	$z$	3
以下累積次數 (位)	9	22	30	$y$	45

則  $x =$ \_\_\_\_\_。

【課本例題 3】

4. 承上題，  $y+z=$ \_\_\_\_\_。

5. 已知某班期末考數學成績的以下累積次數分配曲線圖如右，若以 60 分為準，則不及格的人數有\_\_\_\_\_人。



【課本例題 5】

6. 承上題，至少 80 分的人數有\_\_\_\_\_人。

【課本例題 5】

三、計算題（27%，每題 9 分）

1. 某社團每週上網時間的次數分配表如下，試求：

- (1) 第 2 組的下限。(3 分)
- (2) 第 4 組的上限。(3 分)
- (3) 每週上網時間不少於 15 小時的人數。(3 分)

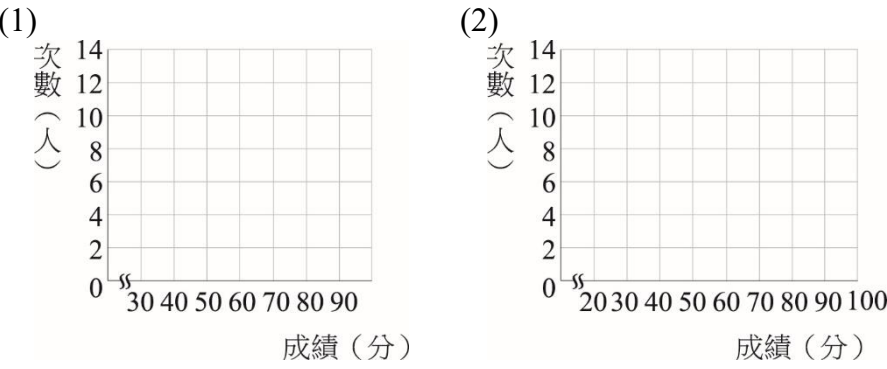
上網時間 (小時)	6~9	9~12	12~15	15~18	18~21	21~24	總計
次數 (人)	4	7	13	9	5	2	40

2. 某高中三年一班 40 位同學，第一次模擬考數學成績次數分配表如下：

成績 (分)	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90
次數 (人)	2	5	10	13	7	3

- (1) 試製作次數分配直方圖。(5 分)
- (2) 試製作次數分配折線圖。(4 分)

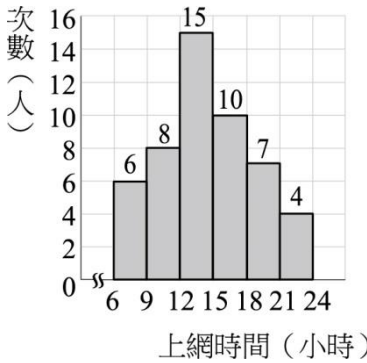
【課本例題 2】



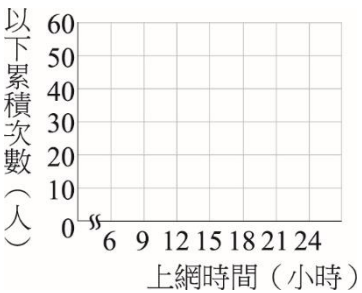
3. 某班級每週上網時間的次數分配直方圖如右：

(1) 試完成以下累積次數分配表。(5 分)

上網時間	次數	以下累積次數
6~ 9 小時	6 人	6 人
9~12 小時	8 人	_____ 人
12~15 小時	_____ 人	29 人
15~18 小時	10 人	_____ 人
18~21 小時	_____ 人	46 人
21~24 小時	4 人	_____ 人
總計	50	_____



(2) 試作出以下累積次數分配折線圖。(4 分)



【課本例題 4】