

數學 B (4)

- \ B B D C C A

二 、 1. 30

2. (1)16 (2)5

3. 13

4. 54

5. 10

6. 12

三、1.(1)9小時 (2)18小時 (3)16人

2. 見解析

3. 見解析

班

姓名:

一、選擇題(24%,每題4分)

★進階題

(B))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。

解 整理原始資料的步驟依序為分類,歸類,列表,繪圖

【課本 P157】

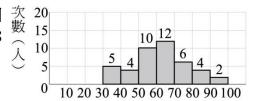
(B) 2. 有一組數值資料為 61、66、50、68、71、74、76、80,則這組數字的全距為 (A)29 (B)30 (C)31 (D)32 ° 【課本例題1】

解 將數字由小而大排列:50、61、66、68、71、74、76、80

∴ 全距為80-50=30

(D) 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。

解 共有5+4+10+12+6+4+2=43 (人)



成績(分) 【課本例題2】

(C) 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 【課本例題2】 (D)70~80分。

解 人數最多者為 60~70 分,有 12(人)

(C) 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】

留 5+4+10=19 (人)

(A) 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	а	b	5	25
以上累積次數(人)	25	c	d	11	5	

 $frac{1}{2}$: 5+b=11, 11+a=d, d+4=c, c+2=25

【課本例題3】

 \therefore a = 8, b = 6, c = 23, d = 19

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

 $\mathbf{R} = ($ 最大一組的上限) - (最小一組的下限) = 180 - 150 = 30 (公分) = 180 - 150 = 30 (

【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 16

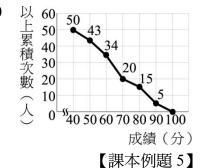
(2)70~80 分者有

解(1): 60 分以上的累積次數為 34 人 而全班有50人

故不及格者有50-34=16(人)

(2) : 70 分以上的累積次數為 20 人 且80分以上的累積次數為15人

∴ 70~80 分者有20-15=5(人)



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	У	45

 $\parallel \mid x =$ 13 【課本例題3】

 \bigcirc 9 + x = 22, \therefore x = 13

4. 承上題, y+z= **54**

 $30 + z = y \perp y + 3 = 45$

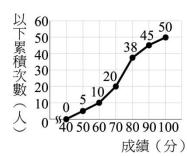
得 y = 42 , z = 12

 \therefore y + z = 42 + 12 = 54

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

解 : 60 分以下的累積次數為 10 人

∴ 不及格者有 10 人



【課本例題5】

6. 承上題,至少80分的人數有

【課本例題5】

- 解: 80 分以下的累積次數為 38 人
 - ∴ 至少80分者有50-38=12(人)

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

解 [答:(1)9 小時 (2)18 小時 (3)16 人]

【課本例題2】

- (1) 第2組的下限為9小時
- (2) 第 4 組的上限為 18 小時
- (3) 每週上網時間不少於 15 小時的人數為 9+5+2=16 (人)

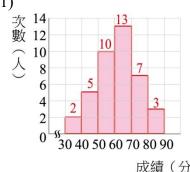
2. 某高中三年一班40位同學,第一次模擬考數學成績次數分配表如下:

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

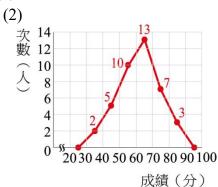
- (1) 試製作次數分配直方圖。(5分)
- (2) 試製作次數分配折線圖。(4分)

【課本例題2】





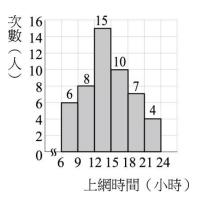
成績(分)



3. 某班級每週上網時間的次數分配直方圖如右:

解(1)試完成以下累積次數分配表。(5分)

<i>,</i> ,	17/2/2/2/17/17/17	() () () () () () () () () () () () () (. / • /			
	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	14	人	
	12~15 小時	15	人	29	人	
	15~18 小時	10	人	39	人	
	18~21 小時	7	人	46	人	
	21~24 小時	4	人	50	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】

