



數學 B ④ 學習卷

4-3 統計量分析(1)

(算術平均數、中位數、眾數)

科 年 班 號

姓名：

總 分

一、選擇題 (24%，每題 4 分)

★進階題

- () 1. 有十位青少年的年齡分別如下：(單位：歲) 16, 15, 13, 14, 14, 16, 11, 15, 16, 13，則此十位青少年年齡的中位數為 (A)14 (B)14.5 (C)15 (D)15.5 歲。

【課本例題 4】

- () 2. 有 5 位籃球選手，其身高分別為 183, 190, 195, 200, 192 (單位：公分)，則其平均身高為 (A)191 (B)192 (C)193 (D)195 公分。

【課本例題 1】

- () 3. 在一群資料中出現次數最多的數，稱為 (A)算術平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)加權平均數。

- () 4. 某生期中考的五科成績如下表：

科目	國文	英文	數學	會計	經濟
成績 (分)	77	75	85	69	89
每週上課時數 (小時)	4	4	4	6	2

則五個科目的平均成績分數為 (A)77 (B)78 (C)79 (D)80 分。

【課本例題 1】

- () 5. 承上題，若以每週上課時數為權數，則其成績的加權平均數為 (A)77 (B)78 (C)79 (D)80 分。

【課本例題 3】

- () 6. 當一群數值資料相當集中時，且「每一資料重要性相同」，表示集中趨勢的最好統計量數是 (A)算術平均數 (B)加權平均數 (C)中位數 (D)眾數。

二、填充題 (49%，每格 7 分)

1. 有一組資料數值分別如下：25, 22, 18, 10, 25, 40, 35, 80, 90, 98，其中位數為_____。

【課本例題 4】

2. 某圖書公司有甲、乙、丙三個部門，甲部門有員工 5 人，每人每月薪水 24000 元；乙部門有員工 7 人，每人每月薪水 26000 元；丙部門有員工 8 人，每人每月薪水 28000 元。則該公司平均每一員工之薪水為_____元。

【課本例題 3】

3. 某生參加甄試入學，其各項成績如下表，則該生四個項目的平均成績為_____分。

項目	在校成績	筆試成績	面試成績	備審資料
成績 (分)	85	90	95	80
所占比例	30%	30%	30%	10%

【課本例題 1】

4. 承上題，若以所占比例為權數，則該生甄試入學成績的加權平均數為_____分。

【課本例題 3】

5. 有一組資料數值分別如下：16,13,15,16,15,14,16,13,12,16，其眾數為_____。
【課本例題 5】

6. 有一組資料數值分別如下：10,2,6,7,9,18,12,15,25，其中位數為_____。
【課本例題 4】

7. 設有 11 個數值的算術平均數為 65，後來發現 11 個數中，有一數「75」必須剔除，則剔除「75」一數後，剩餘 10 個數的算術平均數為_____。

三、計算題（27%，每題 9 分）

1. 某高商三年八班 40 位學生的數學期末考成績次數分配表如下：

成績（分）	50～60	60～70	70～80	80～90	90～100
次數（人）	4	10	10	10	6

試求全班期末考成績的算術平均數。
【課本例題 2】

2. 有八個數值資料如下：18,43,50,65,73,85,88 及 x ，已知它們的中位數是 60，試求 x 之值。

3. 某數學老師計算學期成績的公式如下：五次平時考中取較好的三次之平均值占 30%，兩次期中考各占 20%，期末考占 30%。某生平時考成績分別為 67、82、71、73、85 分，期中考成績分別為 86、79 分，期末考成績為 90 分，試求該生學期成績得幾分？