

# 段考成績

一、適用對象：國中以上

二、命題教師：高泰國中 黃南燕

三、審題教師：復興國小 謝易庭

四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新老師

五、題幹：

下表是 7 年 1 班和 7 年 2 班男、女生的數學科段考分數統計表。

7 年 1 班	女生	10 人	男生	2 人
	平均分數	85 分	平均分數	50 分
7 年 2 班	女生	2 人	男生	10 人
	平均分數	95 分	平均分數	60 分

---

## 六、問題

問題 1：請問 7 年 1 班、7 年 2 班全班平均分別是多少？

問題 2：從上表可知：

7 年 2 班女生的平均分數比 7 年 1 班女生的平均分數高，而且 7 年 2 班男生的平均分數也比 7 年 1 班男生的平均分數高，但 7 年 1 班全班的平均分數卻比 7 年 2 班高。

請問是什麼原因造成這種現象？請說明。

## 七、擬答

問題 1：.

$(85 \times 10 + 50 \times 2) / 12 = 79.17 \dots$  7 年 1 班平均

$(95*2+60*10)/12=65.83\dots$ 7 年 2 班平均

問題 2 : .

每一個平均分數所代表的群體大小不同; 經計算 7 年 1 班的班級總分大於 7 年 2 班的總分, 再除以相同的班級人數後. 得出 7 年 1 班的平均會大於 7 年 2 班.