

## 進步獎

阿福老師為了鼓勵段考成績進步的同學而設立了最佳進步獎。其計算方式為：  
進步成績=本次段考總分-上次段考總分，每次段考後頒發最佳進步獎給進步成績最多的同學，一次一個名額。

701 班	第一次定期 考試	第二次定期 考試	備註
<u>小光</u>	400	460	滿分 600 分
<u>小明</u>	500	540	
<u>小燈</u>	550	575	

問題 1 (1 分)：

請問第二次段考最佳進步獎的得獎者是誰？

問題 2 (2 分)：

小燈覺得上一次考高分的同學可以進步的分數不多，所以提出另一個計算方式：

「進步幅度 =  $\frac{S_2 - S_1(\text{考試進步的分數})}{T - S_1(\text{可進步的空間})} \times 100\%$ ，其中各科滿分的總和為 T、前一次考試的

總分  $S_1$ 、本次考試的總分  $S_2$ 」，他認為進步幅度最大的才是進步獎的得主。請依小燈提出的看法，第二次定期考試，他們三人進步幅度各是多少？

問題 3 (2 分)：

如果進步獎改成小燈的建議，班上的小福說：「我可以第一次考低一些，比如說總分 100 分，第二次我的總分 300 分，我就可以輕輕鬆鬆拿到進步獎！」請問小福的說法正確或不正確，請說明理由。

問題 4 (2 分)：

班上的小益：「我忘記我第一次考幾分了？但我確定我第二次考了 500 分，且進步幅度超過 25%。」請問小益第一次考試分數最多幾分？