

電費問題

花媽觀察家裡的 2 張電費帳單與仔細研究電價表後，發現了有趣的數學問題：
電費帳單上有節電的折扣說明如下：

◎住宅用戶之本期用電較去年同期平均每日用電度數負成長或零成長者，適用基本折扣率給予流動電費基本折扣；基本折扣率如下：

省電比例級距	基本折扣率
$0 \leq X < 5\%$	5%
$5\% \leq X < 10\%$	10%
$10\% \leq X$	20%

基本折扣金額由用戶當期電費中扣除，本項措施內容如有修正，以本公司網站公告為準，詳情可上網(<http://www.taipower.com.tw>)查詢。

電價表(資料來源:台灣電力公司公告)

分類			夏月 (6.1-9.30)	非夏月 (夏月以外)
非營業用	110 度以下	每度	2.10 元	2.10
	111-330 度	每度	3.02	2.68
	331-500 度	每度	4.05	3.27
	501-700 度	每度	4.51	3.55
	701 度以上	每度	5.10	3.97

帳單(一)

用電地址:新北市環保區米花村米花社區 1 號

用戶名稱:花媽

用電期間:99 年 12 月 13 日-100 年 2 月 14 日

用電種類:非營業用

計費內容:

本期用電度數	837 度	流動電費:	2219.9 元
本期用電日數	63 天	分攤公共電費	352.0 元
去年同期用電度數	813 度	基本折扣	-110.9 元
去年同期用電日數	59 天		
免印單據減收	-5.0 元		
省電比例(%)	3.6	應繳總金額	2456 元

計費說明:

流動電費: $2219.9=(2.10 \times 220)+(2.68 \times 440)+(3.27 \times 177)$

帳單(二)

用電地址:新北市環保區米花村米花社區 1 號

用戶名稱:花媽

用電期間:100 年 2 月 14 日-100 年 4 月 14 日

用電種類:非營業用

計費內容:

本期用電度數	757 度	流動電費:	1958.3 元
本期用電日數	59 天	分攤公共電費	288.2 元
去年同期用電度數	947 度	基本折扣	-y 元
去年同期用電日數	63 天		
免印單據減收	-5.0 元		
省電比例(%)	14.6	應繳總金額	1850 元

計費說明:

流動電費: $1958.3=(2.10 \times 220)+(2.68 \times 440)+(3.27 \times x)$

問題 1 (2 分)：

花媽查看了帳單(一)中基本折扣為 110.9 元，(1)請說明 110.9 元是如何計算出來的？ (2)請計算帳單(二)中基本折扣 y 為多少元？

問題 2 (1 分)：

請查看帳單二，求表中流動電費 x 代表多少？

問題 3 (1 分)：

若大雄家去年在 6/15-8/15 的用電度數為 1200 度，請問大雄家去年的夏月帳單敘述正確者為？

(A) 流動電費 $= (2.10 \times 220) + (2.68 \times 440) + (3.27 \times 340) + (3.55 \times 200)$

(B) 流動電費 $= (2.10 \times 110) + (3.02 \times 220) + (4.05 \times 330) + (4.51 \times 540)$

(C) 流動電費 $= (2.10 \times 220) + (3.02 \times 440) + (4.05 \times 340) + (4.51 \times 200)$

(D) 流動電費 $= (2.10 \times 110) + (2.68 \times 220) + (3.27 \times 330) + (3.55 \times 540)$