

電價與電費

為鼓勵民眾節電，台電針對節電比例高的用戶會有不同的電價折扣措施，節電折扣辦法為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，計算公式如下：

$$\text{省電比例 } X (\%) = (A - B) \div A \times 100\%$$

A = 去年同期總用電度數 ÷ 去年同期實際用電日數

B = 本期總用電度數 ÷ 本期實際用電日數

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%

而電費每度單價及加倍計算表為：

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
營業用	330 度以下	每度	3.76	3.02
	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

以下為哆啦 A 夢家裡去年及今年兩張同期的電費帳單（如下表一、表二），請觀察後回答下列問題 1~3。

表一：去年 2~4 月電費帳單明細

用電地址：新北市環保區米花村米花社區 1 號

用戶名稱：哆啦 A 夢

用電期間：99 年 2 月 8 日-99 年 4 月 12 日

用電種類：非營業用

計費內容：本期用電度數	947 度	流動電費	2579.6 元
本期用電日數	63 天	分攤公共電費	430.9 元
去年同期用電度數	400 度	應繳總金額	3011 元
去年同期用電日數	56 天		

計費說明：流動電費： $\$2579.6 = (2.10 \times 220) + (2.68 \times 440) + (3.27 \times 287)$

表二：今年 2~4 月電費帳單明細

用電地址：新北市環保區米花村米花社區 1 號

用戶名稱：哆啦 A 夢

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	-x 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： $1958.3 = (2.10 \times 220) + (2.68 \times 440) + (3.27 \times y)$

問題 1 (1 分)：

下列敘述何者正確？

- (A) 用戶哆啦 A 夢 99 年 2 月 8 日至 99 年 4 月 12 日的用電度數是 400 度
- (B) 用戶哆啦 A 夢 100 年 2 月 14 日至 100 年 4 月 14 日的用電度數是 947 度
- (C) 夏季用電電價較冬季電價便宜
- (D) 用戶省電比例級距介於 $5\% \leq X < 10\%$ ，基本折扣率為 10%

問題 2 (1 分)：

今年 2~4 月電費帳單明細表 (表二) 中的 y 之值為何？

問題 3 (2 分) :

今年 2~4 月電費帳單明細表 (表二) 中的 x 之值為何?