

電費

小銘剛收到4月份電費通知單，部分內容如下：

用電計費期間	100年02月11日至100年04月13日	計費內容	
經常用電度數	890		
本期用電日數	61	應繳金額	2393元
去年同期用電度	543	去年下期用電度	610度
去年同期用電日數	62	去年下期用電日	61天
下次抄表日	100年06月14日		
計費說明：			
流動電費：	$2393 = 2.1 \times 220 + 2.68 \times 440 + 3.27 \times 230$		

註：「1度電」就是1,000瓦耗電的用電器具，使用1小時所消耗的電量，表示為千瓦小時。

問題1(2分)：

小銘家的冷氣機耗電約900瓦，在這期間冷氣機總共使用了100小時，請問共使用了多少度電？佔了總用電度數的多少百分比？（四捨五入到整數位）

問題2(2分)：

小銘繳費時發現通知單上的一行字：[貴用戶本期用電排放CO₂約554公斤，敬請節約用電以減少CO₂排放降低地球暖化衝擊。]

請問小銘家平均1度電排放多少公斤的CO₂?（四捨五入到小數點後第二位）

問題 3 (2 分) :

後來小銘在通知單背面發現以下資訊:

省電比率	折扣率
$0 \leq X < 5\%$	5%
$5\% \leq X < 10\%$	10%
$10\% \leq X$	20%

$$\text{省電比例 } X(\%) = \frac{A-B}{A} \times 100\%$$
$$A = \frac{\text{去年同期用電度數}}{\text{去年同期用電日數}} \quad B = \frac{\text{本期用電度數}}{\text{本期用電日數}}$$

小銘想在下期降低用電度數，使得電費可以打 9 折，若下期用電日數與去年同期的用電日數相同，那麼下期的用電度數至少應該低於幾度才可以？