



4. 完成下表。

	真確值	近似值	絕對誤差	相對誤差	百分誤差
(a)	250	248			
(b)	61	60			
(c)	0.195	0.2			
(d)	4.47	4.5			





23. 一個立方體所量得的邊長是5 cm。若量度的百分誤差是4%，試寫出該立方體的兩個可能體積。

程度 3

24. 一名護士量度得一名新生嬰兒的體重是2.89 kg 量度的相對誤差是  $\frac{1}{578}$
- (a) 求該新生嬰兒的實際體重的範圍。
- (b) 若新生嬰兒的體重小於2.8 kg會被視為過輕，該新生嬰兒會過輕嗎？試解釋你的答案。
25. 警方估算某次遊行的參與人數是87 000 估計值的百分誤差是10%
- (a) 求該次遊行實際參與人數的下限和上限
- (b) 若後來發現該估計值的正確百分誤差是20% 問該次遊行的參與人數有可能超過100 000嗎？試解釋你的答案。

多項選擇題

26. 諾衡從一支溫度計讀到的溫度是29.8°C，而最大絕對誤差是0.05°C。求它的相對誤差。
- A. 0.1°C
- B. 29.75°C
- C.  $\frac{1}{298}$
- D.  $\frac{1}{596}$
27. 世傑量度得的身高是165 cm。若量度的百分誤差是0.8% 下列何者不可以是世傑的實際身高
- A. 163.8 cm
- B. 164 cm
- C. 166.2 cm
- D. 166.4 cm