

1-2 測量與估計

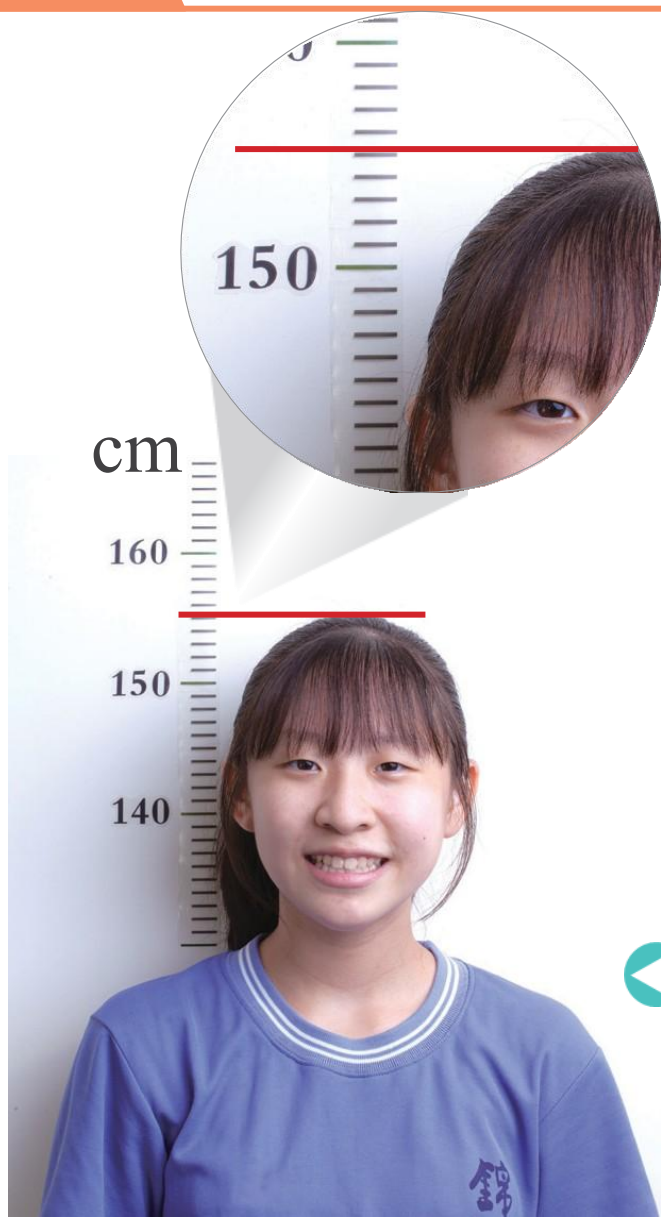
- 一個完整的測量結果，必須包含 數字 與 單位 兩部分。
- **數字** 部分會包括一組 準確值 和一位 估計值：
 - **準確值** 應記錄至最小刻度的位數。
 - **估計值** 為最小刻度的下一位。

測量結果包括「數字」與「單位」
數字部分為一組準確值與一位估計值

1-2 測量與估計

- 以測量身高為例，測量結果可記錄如下：

數字	單位
<u>155</u> . <u>2</u>	公分
準確值 + 估計值	

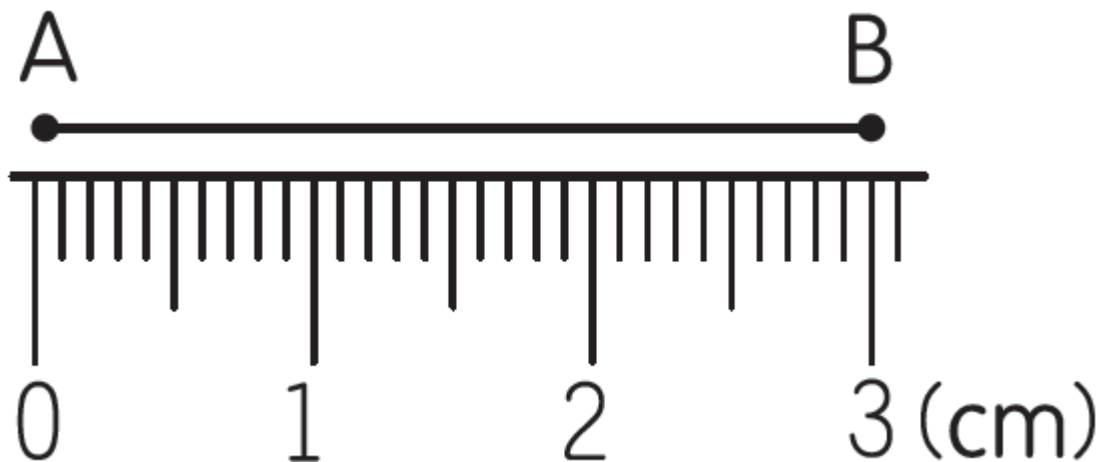


◀ 圖1-5 用身高尺測量身高

補充例題

測量圖中AB線段的長度，下列何項測量結果的記錄最為適當？

- (A) 3cm
- (B) 3.0cm
- (C) 3.00cm
- (D) 3.00mm



解答

因為測量工具最小刻度單位為mm，測量值必須記錄為準確值加一位估計值。故AB線段的長度為3.00cm。故選(C)。



學習Check

☑ 我能以適當的尺度表示物理量

☑ 我能說出估計值的意義

(**A**) 阿翰今天在學校做健康檢查，關於在檢測時需要用到的物理量配對，何者較為適當？

(A)身高：公分

(B)身高：公里

(C)體重：毫克

(D)體重：公克

(**D**) 利用最小刻度為0.1公分的尺量測一支原子筆，得出的長度為14.25公分，請問估計值為多少？

(A)14.25

(B)4.25

(C)0.25

(D)0.05

例題 1-2

17

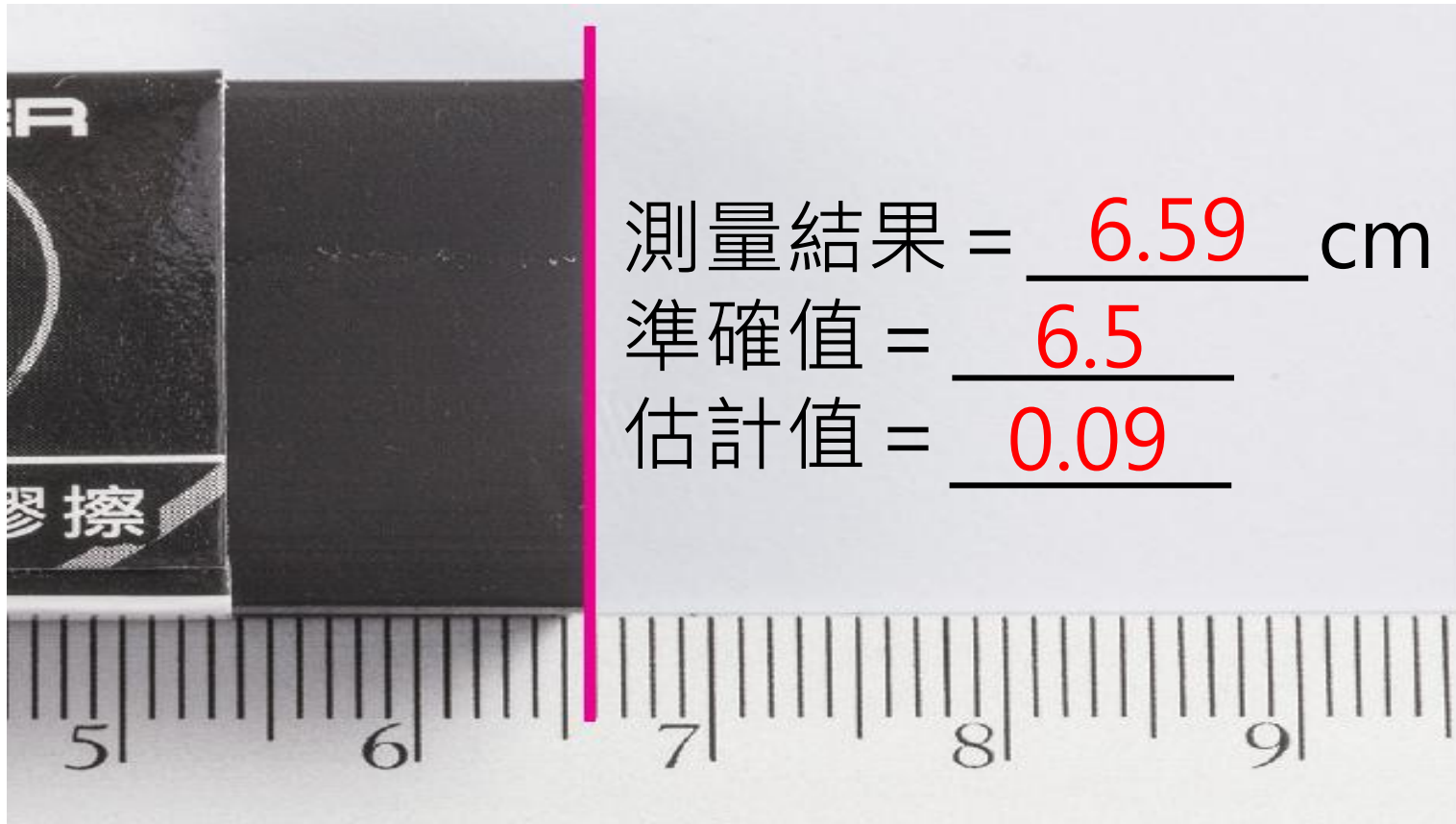
下面兩圖中的尺，單位均為公分，試記錄圖中橡皮擦的長度（橡皮擦尾端皆有對準刻度0）。



例題 1-2

17

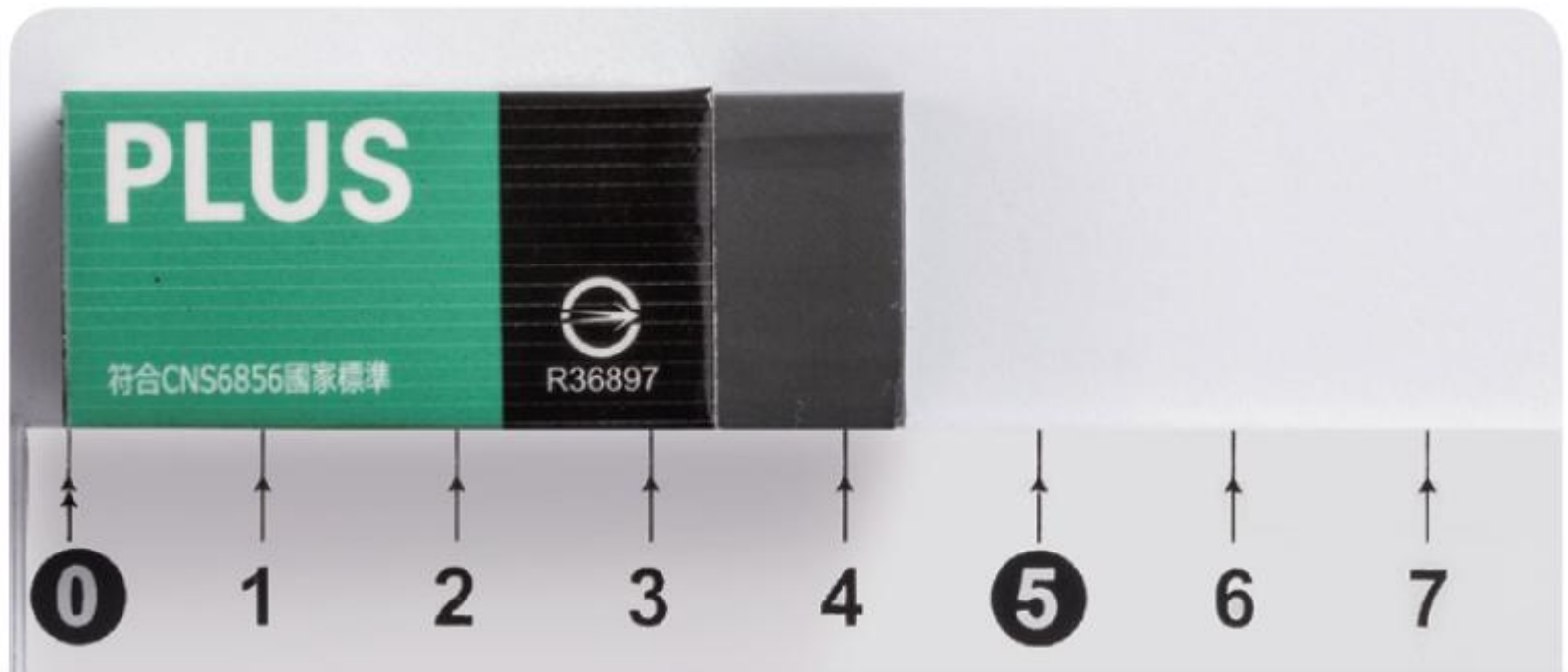
下面兩圖中的尺，單位均為公分，試記錄圖中橡皮擦的長度（橡皮擦尾端皆有對準刻度0）。



例題 1-2

17

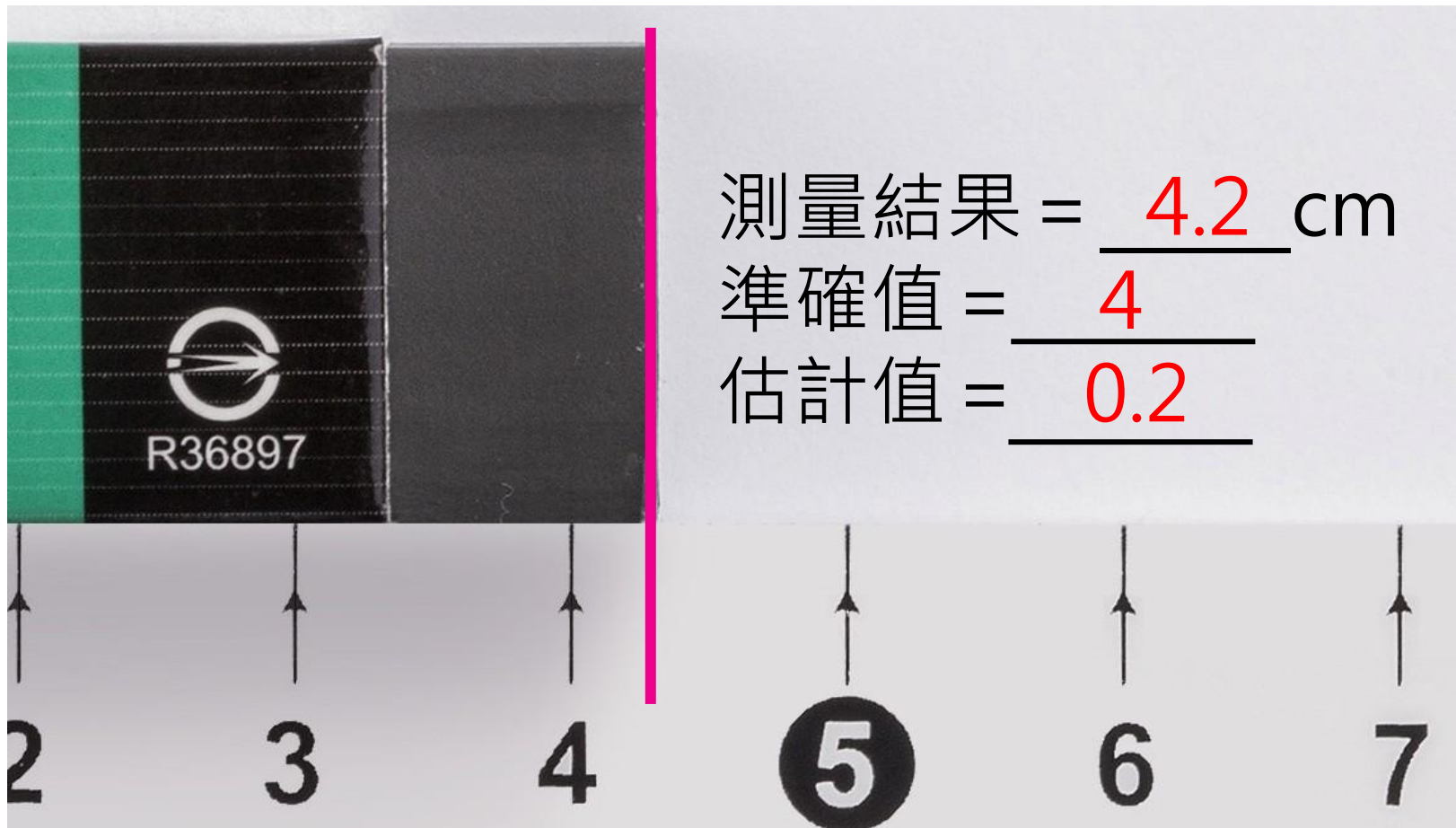
下面兩圖中的尺，單位均為公分，試記錄圖中橡皮擦的長度（橡皮擦尾端皆有對準刻度0）。



例題 1-2

17

下面兩圖中的尺，單位均為公分，試記錄圖中橡皮擦的長度（橡皮擦尾端皆有對準刻度0）。



本章節結束