

觀念題解

1 將刻度尺的「0」對齊物品的一端，看另一端對齊哪裡，每1大格是1公分，每1小格是1毫米，1公分 (cm) = 10 毫米 (mm)。

4-3 公分、毫米的關係與換算

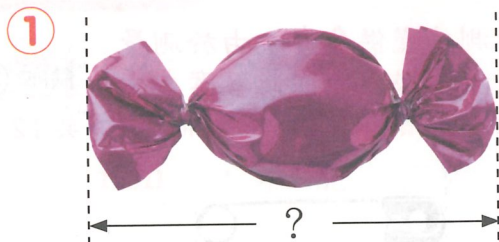
學習重點

◎ 毫米、公分的換算：
1 公分 = 10 毫米

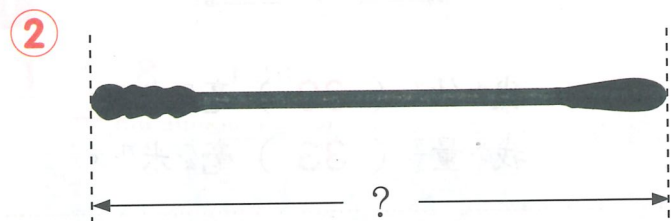
1 量量看看。每題 2 分，共 8 分

(由於測量時會有誤差，因此答案在±1毫米，皆可算對)

課P58 2、課P59 4



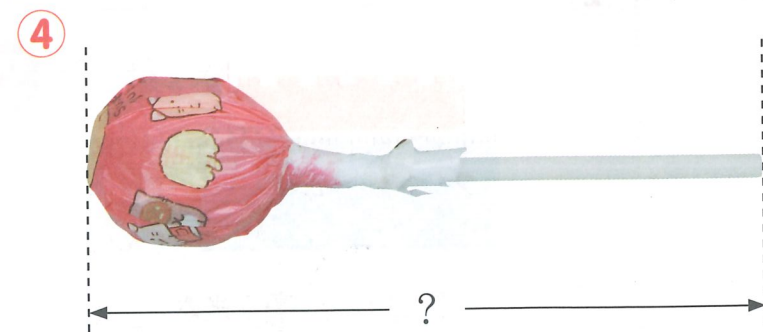
5 公分 4 毫米
= 54 毫米



7 公分 6 毫米
= 76 毫米



84 毫米
= 8 公分 4 毫米



89 毫米
= 8 公分 9 毫米

觀念題解

2、3 1 公分 (cm) = 10 毫米 (mm)

2 連連看看。每答 2 分，共 10 分

課P58 3、課P59 5

1 1 公分

2 2 公分 5 毫米

3 100 毫米

4 8 公分

5 1 公分 1 毫米

10 公分

10 毫米

11 毫米

25 毫米

80 毫米

3 填填看看。每題 2 分，共 10 分

課P59 6

- 1 13 公分 = (130) 毫米
- 2 8 公分 6 毫米 = (86) 毫米
- 3 3 cm 5 mm = (35) mm
- 4 160 毫米 = (16) 公分
- 5 72 mm = (7) cm (2) mm

解題觀念

1 進行長度加減計算時，可先化成相同單位，再計算。
做直式計算時，要先將同單位的數對齊後，再計算。
1 公分 (cm) = 10 毫米 (mm)

4-4 公分、毫米的計算

學習重點

◎ 公分和毫米的計算：

如：4 公分 6 毫米 + 35 毫米
= (8) 公分 (1) 毫米

(1) 用毫米計算。

4 公分 6 毫米 = 46 毫米

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 35 \\ \hline 81 \end{array}$$

81 毫米 = 8 公分 1 毫米

(2) 用公分和毫米計算。

35 毫米 = 3 公分 5 毫米

$$\begin{array}{r} \text{公分} \quad \text{毫米} \\ 4 \quad 6 \\ + 3 \quad 5 \\ \hline 7 \quad 11 \\ 8 \quad 1 \end{array}$$

10 毫米是 1 公分，
11 毫米是 1 公分 1 毫米。

1 把做法用算式記下來。每題 3 分，共 6 分 (做法僅供參考)

① 1 輛玩具車長 47 毫米，
2 輛相同的玩具車接
在一起，共長幾公分
幾毫米？ 課 P60 ①

47 毫米 + 47 毫米 = 94 毫米

$$\begin{array}{r} 47 \\ + 47 \\ \hline 94 \end{array}$$

94 毫米 = 9 公分 4 毫米

答：9 公分 4 毫米

② 1 條綵帶剪掉 5 公分
4 毫米後，還剩下
8 公分 3 毫米，綵帶
原來長幾公分幾
毫米？ 課 P60 ②

8 公分 3 毫米 + 5 公分 4 毫米
= 13 公分 7 毫米

$$\begin{array}{r} \text{公分} \quad \text{毫米} \\ 8 \quad 3 \\ + 5 \quad 4 \\ \hline 13 \quad 7 \end{array}$$

答：13 公分 7 毫米

解題觀念

2、3 進行長度加減計算時，可先化成相同單位，再計算。
做直式計算時，要先將同單位的數對齊後，再計算。
1 公分 (cm) = 10 毫米 (mm)

2 算算看看。每題 3 分，共 6 分

(做法僅供參考) 課 P61 ④、課 P62 ⑤

① 68 毫米 + 3 公分 6 毫米

= 10 公分 4 毫米

68 毫米 = 6 公分 8 毫米

$$\begin{array}{r} \text{公分} \quad \text{毫米} \\ 6 \quad 8 \\ + 3 \quad 6 \\ \hline 9 \quad 14 \\ 10 \quad 4 \end{array}$$

② 7 cm - 1 cm 4 mm

= 5 cm 6 mm

$$\begin{array}{r} \text{cm} \quad \text{mm} \\ 7 \quad 0 \\ - 1 \quad 4 \\ \hline 5 \quad 6 \end{array}$$

3 把做法用算式記下來。每題 4 分，共 12 分 (做法僅供參考)

① 繪本的厚度 6 毫米，
字典的厚度 2 公分 5
毫米，兩本書疊在一起，
厚度共是幾公分幾
毫米？ 課 P61 ③

2 公分 5 毫米 + 6 毫米
= 3 公分 1 毫米

$$\begin{array}{r} \text{公分} \quad \text{毫米} \\ 2 \quad 5 \\ + \quad \quad 6 \\ \hline 2 \quad 11 \\ 3 \quad 1 \end{array}$$

(或 31 毫米)
答：3 公分 1 毫米

② 紅色蠟筆長 48 毫米，
藍色蠟筆長 5 公分 7
毫米，兩支蠟筆長
相差幾毫米？ 課 P62 ⑥

5 公分 7 毫米 - 48 毫米
= 9 毫米

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公分 } 7 \text{ 毫米} = 57 \text{ 毫米} \\ 40 \\ 57 \\ - 48 \\ \hline 9 \end{array}$$

答：9 毫米

③ 雅欣的鉛筆長 10 公分 8 毫米，
文文的鉛筆長 92
毫米，誰的鉛筆比較長？
相差幾公分幾毫米？ 課 P62 ⑥

92 毫米 = 9 公分 2 毫米
10 公分 8 毫米 > 9 公分 2 毫米
10 公分 8 毫米 - 9 公分 2 毫米
= 1 公分 6 毫米

$$\begin{array}{r} \text{公分} \quad \text{毫米} \\ 10 \quad 8 \\ - 9 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 6 \end{array}$$

答：雅欣，1 公分 6 毫米

解題觀念

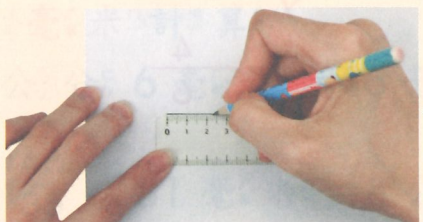
1 將刻度尺的「0」對齊物品的一端，看另一端對齊哪裡，每1大格是1公分，每1小格是1毫米，1公分 (cm) = 10 毫米 (mm)。

4-5 畫長度

學習重點

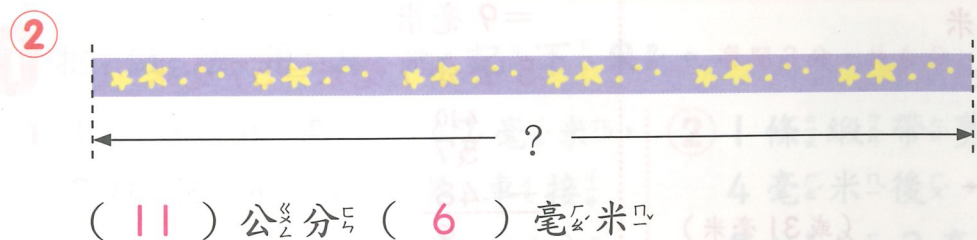
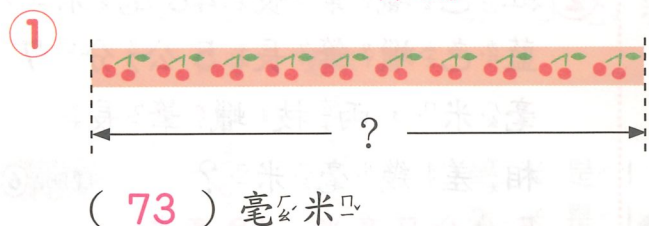
◎ 畫長長度時，從刻度尺的「0」為起點，畫出指定長度的直線。

如：用尺畫出一條2公分3毫米的直線。



先從刻度0畫到刻度2，再往右畫3小格。

1 量出長度。每題2分，共4分 (由於測量時會有誤差，因此答案在±1毫米，皆可算對) 課P63 ①、②



2 畫畫看。每題2分，共4分 (畫法僅供參考) 課P63 ①、②

1 用尺畫出一條37毫米的直線。

2 用尺畫出一條8公分4毫米的直線。

解題觀念

2 從刻度尺的「0」為起點，畫出指定的長度。如：8公分4毫米，先從刻度0畫到刻度8，再往右畫4小格。

解題觀念

1、2 1公尺 (m) = 1000 毫米 (mm)，1公分 (cm) = 10 毫米 (mm)。

4-6 長度的應用

學習重點

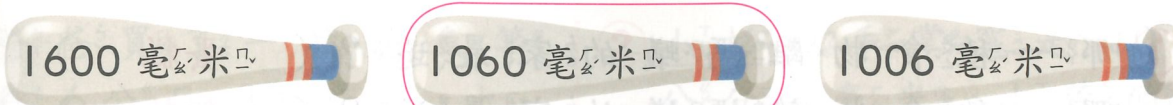
◎ 公尺、毫米的換算：

1公尺 = 1000 毫米，1公分 = 10 毫米。

1 圈圈看，找出正確的答案。每題2分，共4分

1 球棒長1公尺6公分，也可以說是幾毫米？

課P64 ②



2 布告欄長4公尺20公分，也可以說是幾毫米？

課P64 ②



2 填填看。每題2分，共10分

課P65 ③

1 3公尺 = (3000) 毫米

2 2公尺80公分 = (2800) 毫米

3 7m 4cm = (7040) mm

4 6900 毫米 = (6) 公尺 (90) 公分

5 4020 mm = (4) m (2) cm

解題觀念

1 1 1mm，尺上的每1小格是1毫米(mm)。

2、3 相同單位的長度可以直接做加、減法計算。

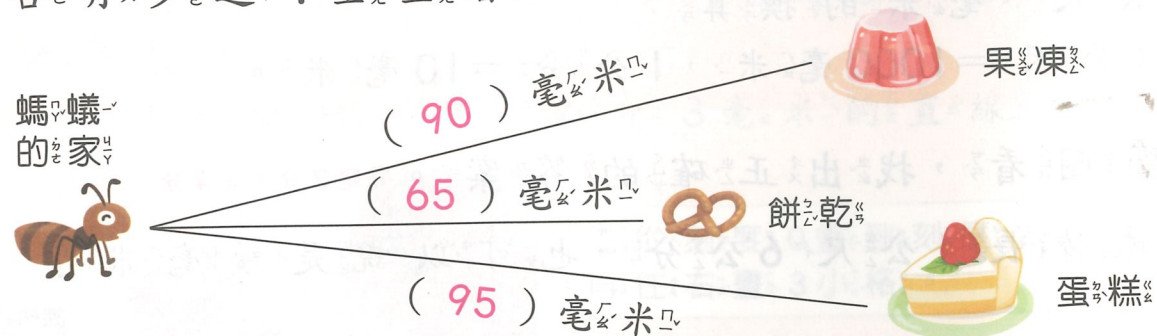
綜合篇

總分 100 分

(做法僅供參考。由於測量時會有誤差，因此答案在±1毫米，皆可算對)

1 螞蟻一出去就找食物。牠找到到的食物離牠的家各有多遠？量量看看。每答5分，共35分

課P59④、課P60①、課P62⑤



1 哪一種食物離螞蟻的家最遠？(蛋糕)
哪一種食物離螞蟻的家最近？(餅乾)

2 螞蟻從家出發，找到餅乾後搬回家，要走幾毫米？

65 + 65 = 130

答：130 毫米

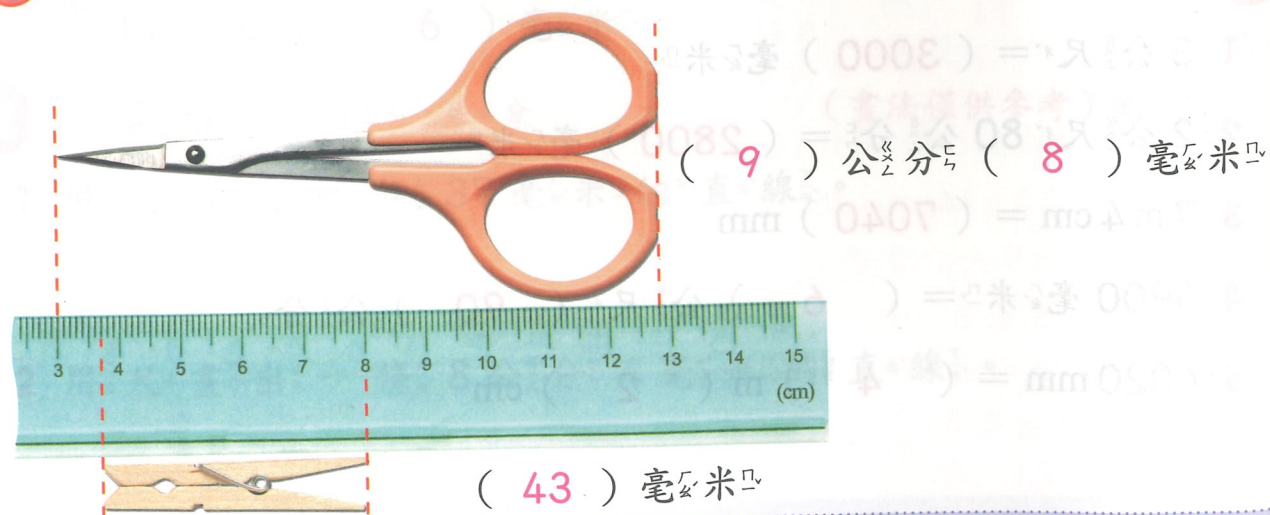
3 找到果凍的路和找到蛋糕的路相差幾毫米？

95 - 90 = 5

答：5 毫米

2 看看圖填填看看，各有多長？共10分

課P59⑤



2 將刻度尺的「0」對齊物品的一端，看另一端對齊哪裡，每1大格是1公分，每1小格是1毫米，1公分(cm) = 10毫米(mm)。

52

配合課本第4單元

解題觀念

解題觀念

3 1公分(cm) = 10毫米(mm)

3 在()裡填入毫米或公分。每題5分，共25分

課P57③

- 1 一粒米的長度約是5(毫米)。
- 2 一本數學課本的厚度約是6(毫米)。
- 3 一顆小番茄的長度約是3(公分)。
- 4 10個5元錢幣疊起來的高度約是15(毫米)。
- 5 手的小指長約是4(公分)。

4 把做法用算式記下來。每題10分，共30分(做法僅供參考)

1 爸爸買了一枝釣魚竿，長6公尺30公分，也可以說是幾毫米？

6公尺30公分
= 6000毫米 + 300毫米
= 6300毫米

課P64②

答：6300 毫米

2 小杉的手掌寬是10公分4毫米，小蓉的是7公分7毫米，兩人的手掌寬相差幾公分幾毫米？

10公分4毫米 - 7公分7毫米
= 2公分7毫米

課P62⑤

答：2公分7毫米

3 紫色金緞帶長85毫米，橘色金緞帶長98毫米，兩條金緞帶的長度合起來有沒有超過20公分？

課P60①

85 + 98 = 183
183毫米 = 18公分3毫米
18公分3毫米 < 20公分

答：沒有

解題觀念

4 進行長度加減計算時，可先化成相同單位，再計算。做直式計算時，要先將同單位的數對齊後，再計算。
1公尺(m) = 1000毫米(mm)
1公分(cm) = 10毫米(mm)

配合課本第4單元

53

解題觀念

1、2 ① 先比較位數，位數多的數比較大。當位數相同時，由高位開始比較數字大小，數字大的數比較大。

綜合練習 1

總分 100 分

1 下面是臺灣四座最知名的高山。每格 4 分，共 16 分



將四座高山的高度，由小到大排，填入代號。
(ㄆ) < (ㄊ) < (ㄇ) < (ㄅ)

2 喬志在買家電行買了一台電鍋和一台烤箱。共 16



① 將買電鍋和烤箱付的金額記在表板上。(8分)

	千位	百位	十位	個位
電鍋	3	2	8	0
烤箱	3	5	2	0

② 電鍋和烤箱，哪一個比較便宜？(電鍋) (4分)
便宜幾元？(240) 元 (4分)

解題觀念

2 ② 做減法直式計算時，要先將各位值對齊，再由個位、十位……依序相減。當各位值的數字相減有不夠減的情況時，要向高一位借 1 化作 10 來解題。

解題觀念

3 進行長度加減計算時，可先化成相同單位，再計算。做直式計算時，要先將同單位的數對齊後，再計算。
1 公分 (cm) = 10 毫米 (mm)

3 臺灣的蝴蝶中，有四種蝴蝶會隨著季節南北移動。敏敏觀察這四種蝴蝶的標本，並將牠們的展翅寬記錄下來。每答 5 分，共 20 分 (做法僅供參考)



- ㄅ 端紫斑蝶：展翅寬 85 毫米。
- ㄆ 小紫斑蝶：展翅寬 6 公分 8 毫米。
- ㄇ 斯氏紫斑蝶：展翅寬 7 公分 5 毫米。
- ㄊ 圓翅紫斑蝶：展翅寬 8 公分。

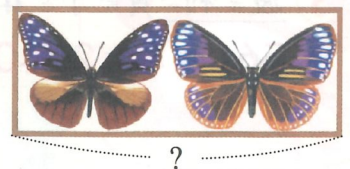
① 這四種紫斑蝶中，展翅寬最大的是 (端) 紫斑蝶，最小的 (小) 紫斑蝶。

② 小紫斑蝶和圓翅紫斑蝶的展翅寬相差幾公分幾毫米？
8 公分 - 6 公分 8 毫米 = 1 公分 2 毫米

答：1 公分 2 毫米

③ 敏敏想將端紫斑蝶和斯氏紫斑蝶的標本放在一起，且不能重疊，她至少需要找幾公分長的盒子才夠裝？

$$85 \text{ 毫米} + 7 \text{ 公分 } 5 \text{ 毫米} \\ = 8 \text{ 公分 } 5 \text{ 毫米} + 7 \text{ 公分 } 5 \text{ 毫米} \\ = 16 \text{ 公分}$$



答：16 公分