

彰化縣後寮國小 112 學年度上學期三年級數學課公開觀課省思 教學者：陳妘善老師

教材版本	康軒版國小數學 3 上	實施年級 (班級/組 別)	三年級	教學節 數	每週(4)節，三週共(12)節。本節課為第 (4)節。
時間	112 年 9 月 22 日星期五 13：30-14：10		教學流程		
教學流程與省 思	【教學流程】 1. 能做公分和毫米二階單位的加法計算。 2. 能做公分和毫米二階單位的減法計算。 發展活動—複名數加法(進位) 1. 教師布題，學生操作、解題、發表 T：番茄苗原來的高度是 4 公分 3 毫米，經過一段時間後，長高了 28 毫米，現在的高度是多少？ S1：4 公分 3 毫米+28 毫米=71 毫米 4 公分 3 毫米=43 毫米 S2：4 公分 3 毫米+28 毫米=7 公分 1 毫米 28 毫米=2 公分 8 毫米 43 +28 71 公分 毫米 4 3 + 2 8 6 11 7 1 2. 教師布題，學生操作、解題、發表 T：這杯漂浮紅茶的高度是幾公分幾毫米？ S：4 公分 9 毫米+11 公分 5 毫米=16 公分 4 毫米 公分 毫米 4 9 + 11 5 15 14 16 4				

3. 挑戰課本做做看的題型。

4. 回家作業：習作 p34、35。

發展活動二 公分、毫米的複名數減法計算

1. 教師布題，學生操作、解題、發表。

T：字典的厚度是 6 公分 5 毫米，比故事書厚 4 公分 2 毫米，故事書的厚度是幾公分幾毫米？
S：6 公分 5 毫米－4 公分 2 毫米＝2 公分 3 毫米

公分	毫米
6	5
－ 4	2
2	3

2. 教師布題，學生操作、解題、發表。

T：紅色緞帶的長是 20 公分 6 毫米，藍色緞帶的長是 18 公分 8 毫米，藍色緞帶比紅色緞帶短幾公分幾毫米？

S：20 公分 6 毫米－18 公分 8 毫米＝1 公分 8 毫米

公分	毫米
19	10
20	6
－ 18	8
1	8

3. 挑戰課本素養吧題型。

回家作業：習作 p36、37

【教學省思】

在教授公分毫米單元時，需要將概念簡化並使用具體的例子來幫助學生理解。我使用尺和線條示範不同長度的比較，讓孩子們能親身體驗和觀察，另外下次教學時，可以嘗試設計一些互動遊戲，以提高學生的參與度和學習興趣。最後我會定期進行小考試和作業訂正，確認學生已經掌握了這個單元的基本概念。

作業相片

活動2 長度的計算

1 算算看看。

① $74 \text{ 毫米} + 86 \text{ 毫米} = (160) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 74 \\ + 86 \\ \hline 160 \end{array}$$

② $35 \text{ 毫米} + 58 \text{ 毫米} = (9) \text{ 公分} (3) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 58 \\ \hline 93 \end{array}$$
 $93 \text{ mm} = 9 \text{ cm } 3 \text{ mm}$

③ $67 \text{ 毫米} + 7 \text{ 公分} = 9 \text{ 毫米} = (14) \text{ 公分} (6) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 67 \text{ mm} = 6 \text{ cm } 7 \text{ mm} \\ + 7 \text{ cm } 0 \text{ mm} \\ \hline 13 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 13 \text{ cm } 7 \text{ mm} \end{array}$$

④ $8 \text{ 公分} 9 \text{ 毫米} + 4 \text{ 公分} 2 \text{ 毫米} = (13) \text{ 公分} (1) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ cm } 9 \text{ mm} \\ + 4 \text{ cm } 2 \text{ mm} \\ \hline 12 \text{ cm } 11 \text{ mm} = 13 \text{ cm } 1 \text{ mm} \end{array}$$

2 把做法和答案記下來。

① 一個玻璃杯的高度是 91 毫米 ，馬克杯比玻璃杯高 33 毫米 。馬克杯的高度是幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 91 \\ + 33 \\ \hline 124 \end{array}$$
 $124 \text{ mm} = 12 \text{ cm } 4 \text{ mm}$

② 小龍從家出發，經過公園再到學校，一共走了幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 3 \text{ cm } 6 \text{ mm} \\ + 4 \text{ cm } 3 \text{ mm} \\ \hline 7 \text{ cm } 9 \text{ mm} \end{array}$$

③ 植字「種綠豆」，原來的高度是 $6 \text{ 公分} 8 \text{ 毫米}$ ，經過一段時間，長高了 14 毫米 ，現在綠豆的高度是幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 6 \text{ cm } 8 \text{ mm} \\ + 1 \text{ cm } 4 \text{ mm} \\ \hline 7 \text{ cm } 12 \text{ mm} = 8 \text{ cm } 2 \text{ mm} \end{array}$$

3 算算看看。

① $85 \text{ 毫米} - 39 \text{ 毫米} = (46) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 39 \\ \hline 46 \end{array}$$

② $97 \text{ 毫米} - 34 \text{ 毫米} = (6) \text{ 公分} (3) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 97 \\ - 34 \\ \hline 63 \end{array}$$
 $63 \text{ mm} = 6 \text{ cm } 3 \text{ mm}$

③ $14 \text{ 公分} 1 \text{ 毫米} - 63 \text{ 毫米} = (7) \text{ 公分} (8) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 14 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 13 \text{ cm } 11 \text{ mm} \\ - 6 \text{ cm } 3 \text{ mm} \\ \hline 7 \text{ cm } 8 \text{ mm} \end{array}$$

④ $25 \text{ 公分} 8 \text{ 毫米} - 13 \text{ 公分} 9 \text{ 毫米} = (11) \text{ 公分} (9) \text{ 毫米}$

$$\begin{array}{r} 25 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 24 \text{ cm } 18 \text{ mm} \\ - 13 \text{ cm } 9 \text{ mm} \\ \hline 11 \text{ cm } 9 \text{ mm} \end{array}$$

4 把做法和答案記下來。

① 媽媽有 2 個收納箱，一個高 $18 \text{ 公分} 5 \text{ 毫米}$ ，另一個高 $15 \text{ 公分} 9 \text{ 毫米}$ ，2 個收納箱的高度相差幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 18 \text{ cm } 5 \text{ mm} \\ - 15 \text{ cm } 9 \text{ mm} \\ \hline 2 \text{ cm } 6 \text{ mm} \end{array}$$

② 長頸鹿玩木偶的高度是 $28 \text{ 公分} 3 \text{ 毫米}$ ，大象玩木偶比長頸鹿玩木偶高 $3 \text{ 公分} 7 \text{ 毫米}$ ，大象玩木偶的高度是幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 28 \text{ cm } 3 \text{ mm} \\ + 3 \text{ cm } 7 \text{ mm} \\ \hline 31 \text{ cm } 10 \text{ mm} = 32 \text{ cm } 0 \text{ mm} \end{array}$$

③ 紅蓮魚身體的長是 30 毫米 ，牠比枯葉變色龍長 5 毫米 ，枯葉變色龍身體的長是幾公分幾毫米？

$$\begin{array}{r} 30 \text{ mm} \\ - 5 \text{ mm} \\ \hline 25 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 5 \text{ mm} \end{array}$$