

# 小 $\frac{1}{2}$ 3-6 小 $\frac{1}{2}$ 數 $\frac{1}{2}$

## ※ 學 $\frac{1}{2}$ 習 $\frac{1}{2}$ 地 $\frac{1}{2}$ 位 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 析 $\frac{1}{2}$

### 預備經驗

整 1-4 100 以內直式加減  
分 2-6 認識分數

### 本單元

小 3-6 小數

### 進入新的單元

小 4-6 小數的加減與整  
數倍

### 溫故知新

1. 讀 $\frac{1}{2}$ 一讀 $\frac{1}{2}$ 題 $\frac{1}{2}$ 目 $\frac{1}{2}$ ，並 $\frac{1}{2}$ 填 $\frac{1}{2}$ 入 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 適 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 答 $\frac{1}{2}$ 案 $\frac{1}{2}$

1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$  = 10 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$ ，

1.  $\frac{1}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$  = ( ) 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{5}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$  = ( ) 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

3. 3 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$  = ( ) 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$

4. 9 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$  = ( ) 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$

2. 將 $\frac{1}{2}$ 正 $\frac{1}{2}$ 確 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 圖 $\frac{1}{2}$ 形 $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{1}{2}$ 答 $\frac{1}{2}$ 案 $\frac{1}{2}$ 連 $\frac{1}{2}$ 在 $\frac{1}{2}$ 一 $\frac{1}{2}$ 起 $\frac{1}{2}$

$\frac{6}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$



$\frac{7}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$



$\frac{1}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$



$\frac{2}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$



2 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

7 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

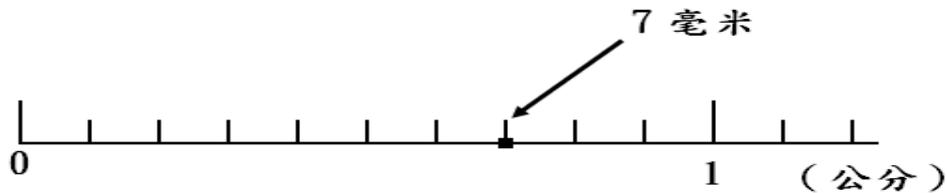
6 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

1 毫 $\frac{1}{2}$ 米 $\frac{1}{2}$

### 3-6-1 小數的意義

#### 教學活動 1

如果用尺換算單位，7 毫米又可以寫成幾公分？



#### 【概念講解】

◆ 1 公分 = 10 毫米      1 毫米是幾公分？

1 毫米 =  $\frac{1}{10}$  公分，也可以寫成 0.1 公分，讀做

零點一，叫做小數。

◆ 2 毫米是幾公分？ 2 毫米是 2 個 0.1 公分，

也就是 0.2 公分。

◆ 7 毫米是幾公分？ 7 毫米是 7 個 0.1 公分，

也就是 0.7 公分。

◆ 13 個 0.1cm 是 1.3cm。

#### 【重新佈題】

8 毫米又可以寫成幾公分？

## 教學活動 2

10 個 0.1 公分是幾公分？ 1 公分和 1.0 公分是一樣嗎？ 13 個 0.1 公分是幾公分？

### 【概念講解】

◆ 9 毫米又可以寫成幾公分？ 9 毫米是 9 個 0.1 公分，也就 是 0.9 公分。

◆ 10 個 0.1 公分是幾公分？ 10 個 1 毫米是 10 毫米，也就 是 1 公分，也 可以寫成 1.0 公分。

◆ 1 公分和 1.0 公分是一樣。

### 【重新佈題】

15 個 0.1 公分是幾公分？

### 教學活動 3

2.4 公分是幾個 1 公分和幾個 0.1 公分？也就是幾個 0.1 公分？是幾毫米？寫在定位板上。

#### 【概念講解】

◆ 2.4 公分是 2 個 1 和 4 個 0.1 公分，

也就是 20 個 0.1 和 4 個 0.1 公分，

所以 24 個 0.1 公分，也就是 24 毫米。

◆ 定位板：

個位	十分位
2.	4

#### 【重新佈題】

3.5 公分是幾個 0.1 公分？是幾毫米？

## 教學活動 4

1 個白色積木是 1 條橘色積木的  $\frac{1}{10}$ ，

用積木表示小數：

(1) 1 條橘色積木表示 1，那麼 1 個白色積木表示多少？

(2) 5 個白色積木表示多少？那麼 9 個白色積木表示多少？再加 1 個白色積木表示多少？

(3) 2 條橘色積木和 8 個白色積木表示多少？

### 【概念講解】

(1) 1 個白色積木是 1 條橘色積木的  $\frac{1}{10}$ ，

所以 1 個白色積木表示 0.1。

(2) 5 個白色積木表示 0.5，

9 個白色積木表示 0.9，再加 1 個白色積木表示 1.0。

(3) 2 條橘色積木和 8 個白色積木是 28 個白色積木，也表示 2.8。

## 教學活動 5

1 盒巧克力的有 10 個，吃掉 0.7 盒巧克力，就是幾個巧克力？

### 【概念講解】

◆ 1 盒巧克力有 10 個，0.1 盒就是  $\frac{1}{10}$  盒，

也就是 1 個巧克力。

◆ 吃掉 0.7 盒巧克力，就是  $\frac{7}{10}$  盒，

是 7 個  $\frac{1}{10}$  盒，也就是 7 個巧克力。

### 【重新佈題】

1 盒雞蛋有 10 個，用掉 0.6 盒雞蛋，就是幾個雞蛋？

### 例題講解 1.

1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 平 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$  10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，其 $\frac{1}{2}$ 中 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$  1 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 幾 $\frac{1}{2}$ 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ？

2 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 又 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 幾 $\frac{1}{2}$ 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ？用 $\frac{1}{2}$ 小 $\frac{1}{2}$ 數 $\frac{1}{2}$ 表 $\frac{1}{2}$ 示 $\frac{1}{2}$ 。

#### 【解 $\frac{1}{2}$ 題 $\frac{1}{2}$ 步 $\frac{1}{2}$ 驟 $\frac{1}{2}$ 】

1. 將 $\frac{1}{2}$  1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 平 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$  10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 中 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$  1

等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 為 $\frac{1}{10}$ 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，也 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。

2. 10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 中 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$  2 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{2}{10}$ 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，也 $\frac{1}{2}$ 就 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  0.2

公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，讀 $\frac{1}{2}$ 作 $\frac{1}{2}$ 零 $\frac{1}{2}$ 點 $\frac{1}{2}$ 二 $\frac{1}{2}$ 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。

3.  $\frac{2}{10}$ 是 $\frac{1}{2}$  2 個 $\frac{1}{10}$ ，0.2 是 $\frac{1}{2}$  2 個 $\frac{1}{10}$  0.1。

### 換 $\frac{1}{2}$ 你 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 看 $\frac{1}{2}$

1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 平 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$  10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，5 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  ( ) 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$  (用 $\frac{1}{2}$

小 $\frac{1}{2}$ 數 $\frac{1}{2}$ 表 $\frac{1}{2}$ 示 $\frac{1}{2}$ )，是 $\frac{1}{2}$  ( ) 個 $\frac{1}{10}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。

## 例題講解 2.

1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 可 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ 幾 $\frac{1}{2}$ 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ？ 1.5 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 可 $\frac{1}{2}$ 以 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ 幾 $\frac{1}{2}$ 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ？

### 【解題步驟】

1. 將 $\frac{1}{2}$ 1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 平 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ 10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 中 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 1 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 為 $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，也 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 有 $\frac{1}{2}$ 10 等 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，就 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 有 $\frac{1}{2}$ 10 個 $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{10}$  公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，也 $\frac{1}{2}$ 就 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$ 有 $\frac{1}{2}$ 10 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。
2. 組 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ 1.5 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 需 $\frac{1}{2}$ 要 $\frac{1}{2}$ 1 個 $\frac{1}{2}$ 1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{1}{2}$ 5 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。
3. 由 $\frac{1}{2}$ 1.知 $\frac{1}{2}$ 道 $\frac{1}{2}$ 1 個 $\frac{1}{2}$ 1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 有 $\frac{1}{2}$ 10 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，加 $\frac{1}{2}$ 上 $\frac{1}{2}$ 5 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ ，共 $\frac{1}{2}$ 有 $\frac{1}{2}$ 15 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。

### 換 $\frac{1}{2}$ 你 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 看 $\frac{1}{2}$

2.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 可 $\frac{1}{2}$ 以 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ ( ) 個 $\frac{1}{2}$ 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 。

## 教學活動 6

1.1 和 0.7 怎麼用積木表示？哪一個數比較大？

### 【概念講解】

◆ 1.1 是 11 個白色積木，0.7 是 7 個白色積木，

11 個白色積木比 7 個白色積木多，

所以，11 個 0.1 比 7 個 0.1 大。

◆  $1.1 > 0.7$

個位	十分位
1.	1
0.	7

### 【重新佈題】

1.5 和 2.8 哪一個數比較大？

## 教學活動 7

2.4 和 2.9 哪一個數比較小？怎麼表示在定數位板上？

### 【概念講解】

◆ 2.4 是 24 個 0.1，2.9 是 29 個 0.1，

從定數位板上，個位都是 2，十分位 4 < 9，

29 > 24，所以  $2.9 > 2.4$ 。

個位	十分位
2.	4
2.	9

### 【重新佈題】

3.2 和 3.6 哪一個數比較小？怎麼表示在定數位板上？

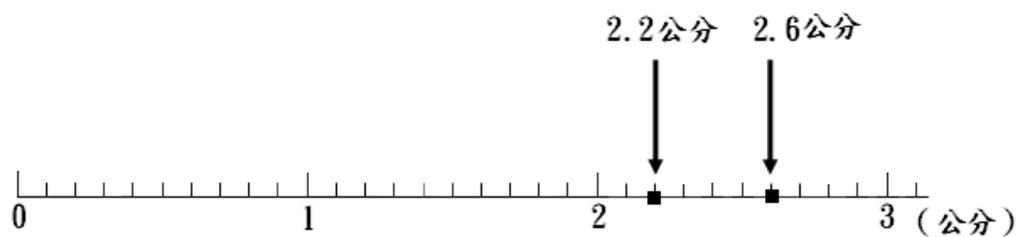
個位	十分位

## 教學活動 8

數線上，畫出 2.2 和 2.6，並比較大小。

### 【概念講解】

- ◆ 2.2 表示  $2\frac{2}{10}$ ，在 2 和 3 中間分成 10 等份，其中 2 等份就是 2 個  $\frac{1}{10}$ ，是  $\frac{2}{10}$ ；2.6 表示  $2\frac{6}{10}$ ，其中 6 等份就是  $\frac{6}{10}$ 。



### 例題講解 3.

1 顆西瓜重 3.2 公斤，1 顆南瓜重 2.9 公斤，哪個比較重？

#### 【解題步驟】

方法一：

西瓜重 3.2 公斤，3.2 是 3 個 1 公斤與 2 個 0.1 公斤；南瓜重 2.9 公斤，2.9 是 2 個 1 公斤與 9 個 0.1 公斤。3.2 公斤有 3 個 1 公斤，2.9 公斤有 2 個 1 公斤，所以 3.2 公斤比較重。

方法二：

3.2 公斤有 32 個 0.1 公斤，2.9 公斤有 29 個 0.1 公斤。32 個 0.1 公斤比 29 個 0.1 公斤多，所以 3.2 公斤較重。

3.2 公斤為西瓜的重量，所以西瓜比較重。

#### 換你試試看

1 本故事書重 1.5 公斤，1 本辭海重 2.3 公斤，哪個比較重？

### 3-6-2 一位小數的加法減法

#### 教學活動 1

小倩包裝禮物用去 0.4 公尺的紅色緞帶，和 0.3

公尺的藍色緞帶，共用去多少公尺的緞帶？

#### 【概念講解】

◆ 紅色緞帶有多長？藍色緞帶有多長？

◆ 包裝禮物共用去多少公尺？

橫式算式：

$$0.4 + 0.3 = 0.7$$

4 個 0.1 加 3 個 0.1，合起來是 7 個 0.1。

◆ 直式計算：

	個位	十分位
	0.	4
+	0.	3
<hr/>		
	0.	7

#### 【計算題】

1.  $0.1 + 0.2 =$

2.  $0.4 + 0.1 =$

3.  $0.3 + 0.5 =$

4.  $0.6 + 0.3 =$

### 【重新佈題】

小瑜包裝禮物，用去 0.3 公尺的紅色緞帶，和 0.7 公尺的藍色緞帶，共用去多少公尺的緞帶？

### 教學活動 2

媽媽製作奶茶，用紅茶 4 公升，再加牛乳 1.6 公升，可以製作出多少公升的奶茶？

(用直式記錄)

### 【概念講解】

◆ 紅茶 4 公升，4 個 1，個位是 4。

◆ 牛乳 1.6 公升，1 個 1，6 個 0.1，

個位是 1，十分位是 6。

◆ 直式記錄：

	個位	十分位	
	4		
+	1.	6	
	5.	6	

**【 計 算 題 】**

1.  $1 + 0.2 =$

2.  $4 + 1.1 =$

3.  $3 + 2.5 =$

4.  $6 + 0.3 =$

**【 重 新 佈 題 】**

媽媽製作檸檬紅茶，用紅茶 3 公升，再加 上 檸檬 0.8 公升，可以製作出多少公升的檸檬紅茶？

(用直式記錄)

**教學活動 3**

1 盒巧克力有 10 個，哥哥買了 2.4 盒，姊姊買了 1.7 盒，他們共買了幾盒？

**【 概 念 講 解 】**

◆ 1 盒巧克力有 10 顆，2.4 盒有 24 顆，1.7 盒有 17 顆，所以是 4.1 盒。

$$24 + 17 = 41$$

◆ 哥哥買了 2.4 盒，2 個 1 和 4 個 0.1，

個位 2 和十分位 4。

◆ 姊姊買了 1.7 盒， 1 個 1 和 7 個 0.1，

個位 1 和十分位 7。

	個位	十分位
	2.	4
+	1.	7
	4.	1

**【計算題】**

1.  $0.9 + 0.2 =$

2.  $2.2 + 1.8 =$

3.  $3.6 + 0.5 =$

4.  $5.8 + 2.3 =$

**【重新佈題】**

1 盒巧克力有 10 個，哥哥買了 1.5 盒，姊姊買了 3.7 盒，他們共買了幾盒？

## 教學活動 4

小真只有藍色彩帶 0.9 公尺，紅色彩帶 0.7 公尺，

藍色比紅色多幾公尺？

### 【概念講解】

◆ 0.9 公尺藍色彩帶比 0.7 公尺紅色彩帶長多少？

0.9 是 9 個 0.1 公尺，0.7 是 7 個 0.1 公尺。

◆ 橫式計算：

$$0.9 - 0.7 = ( \quad )$$

9 個 0.1 公尺比 7 個 0.1 公尺多 2 個 0.1 公尺，

就是 0.2 公尺。

	個位	十分位
	0.	9
—	0.	7
<hr/>		
	0.	2

### 【計算題】

1.  $0.9 - 0.2 =$

2.  $0.6 - 0.1 =$

3.  $0.8 - 0.5 =$

4.  $0.7 - 0.3 =$

### 【重新佈題】

小美只有藍色彩帶 0.8 公尺，紅色彩帶 0.4 公尺，

藍色比紅色多幾公尺？

## 教學活動 5

1 盒巧克力有 10 個，弟弟有 2.7 盒，分給同學

1.4 盒，剩下幾盒巧克力？

### 【概念講解】

◆ 1 盒巧克力有 10 個，

弟弟有 2.7 盒，是 27 顆巧克力，

送給別人 1.4 盒後，是 14 顆巧克力，

還會剩下 13 顆，就是剩下 1.3 盒巧克力。

◆ 用算式記成：

$$2.7 - 1.4 = ( 1.3 )$$

	個位	十分位
	2.	7
—	1.	4
<hr/>		
	1.	3

### 【計算題】

1.  $1.9 - 0.2 =$

2.  $2.2 - 1.1 =$

3.  $5.8 - 3.5 =$

4.  $4.7 - 2.3 =$

### 【重新佈題】

1 盒巧克力有 10 個，哥哥有 3.8 盒，分給同學

2.2 盒，剩下幾盒巧克力？

## 教學活動 6

小玲有 2.1 瓶牛奶，小玲比小茹多 0.9 瓶，  
小玲有幾瓶牛奶？

### 【概念講解】

◆ 小玲有 2.1 瓶牛奶，用積木怎麼表示 2.1？

第 1 排放 2 條橘色積木和 1 個白色積木。

◆ 小玲比小茹多 0.9 瓶，小茹有幾瓶？

第 2 排放 1 條橘色積木和 2 個白色積木。

◆ 用算式記成：

$$2.1 - 0.9 = ( \quad )$$

	個位	十分位
	2.	1
—	0.	9
<hr/>		
	1.	2

### 【計算題】

1.  $1.1 - 0.2 =$

2.  $2.2 - 1.8 =$

3.  $5.8 - 3.9 =$

4.  $4.5 - 2.8 =$

### 【重新佈題】

小美有 4.3 公升果汁，小美比小築多 1.8 公升，  
小築有多少公升？

## 教學活動 7

小雅有 1.5 瓶牛奶，小寶比小雅少 0.8 瓶，  
小寶有幾瓶牛奶？

### 【概念講解】

- ◆ 小寶和小雅誰的牛奶比較少？ 小寶。
- ◆ 小寶比小雅少 0.8 瓶，小雅是 1.5 瓶，  
所以小寶  $1.5 - 0.8 = ( \quad )$
- ◆ 用算式記成：  
 $1.5 - 0.8 = ( \quad )$

	個位	十分位
	1.	5
—	0.	8
<hr/>		
	0.	7

### 【計算題】

- $1.8 - 0.9 =$
- $2.2 - 0.8 =$
- $7.2 - 0.7 =$
- $4.5 - 0.8 =$

### 【重新佈題】

小路有 2.5 公斤書包，小道比小路少 0.7 公斤，  
小道的書包有幾公斤？

## 例題講解 1. 不進位加法

米桶裡原本有 2.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤的米，媽媽又買了 3.5

公 $\frac{1}{2}$ 斤的米倒進去，米桶會有多少公 $\frac{1}{2}$ 斤的米？

### 【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【米桶會有多少公 $\frac{1}{2}$ 斤的米】
2. 從哪裡可以找答案？【題目中。原本有 2.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤的米，媽媽又買了 3.5 公 $\frac{1}{2}$ 斤的米倒進去】
3. 媽媽又買了米，所以米會愈來愈多，則將原本與又買了的米數量加起來。
4. 2 公 $\frac{1}{2}$ 斤加 3 公 $\frac{1}{2}$ 斤是 5 公 $\frac{1}{2}$ 斤；0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤是 1 個 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤，0.5 公 $\frac{1}{2}$ 斤是 5 個 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤，1 個 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤加 5 個 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤是 6 個 0.1 公 $\frac{1}{2}$ 斤，為 0.6 公 $\frac{1}{2}$ 斤。所以一共為 5.6 公 $\frac{1}{2}$ 斤。

橫式算式為： $2.1 + 3.5 = (5.6)$

直式算式為：

	個 位		十 分 位
	2	.	1
+	3	.	5
	5	.	6

答：5.6 公 $\frac{1}{2}$ 斤

### 換你試試看看

米桶裡原本有 1.2 公升的米，媽媽又買了 4.7 公升的米倒進去，米桶會有多少公升的米？

### 例題講解 2. 進位加法

媽媽用 2.8 公升的紅茶加上 1.4 公升的鮮奶茶，可以做成幾公升的鮮奶茶？

#### 【解題步驟】

1. 題目只問什麼？請把它找出來。【可以做成幾公升的鮮奶茶】
2. 從哪裡可以找答案？【題目中。鮮奶茶是由什麼做成？紅茶與鮮奶茶。各需要多少？紅茶 2.8 公升、鮮奶茶 1.4 公升。】
3. 將鮮奶茶加入紅茶裡，會讓公升數愈來愈多，所以將紅茶與鮮奶茶的公升數相加。

4. 2 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 加 $\frac{1}{4}$  1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  3 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ ； 0.8 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  8 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ ， 0.4 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  4 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ ， 8 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 加 $\frac{1}{4}$  4 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  12 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 。 10 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 可 $\frac{1}{2}$ 換 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$  1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ ， 12 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 換 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$  1 個 $\frac{1}{2}$  1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{1}{4}$  2 個 $\frac{1}{2}$  0.1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ ， 3 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 再 $\frac{1}{2}$ 加 $\frac{1}{4}$ 上 $\frac{1}{2}$  1 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{1}{2}$  4 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 。 所 $\frac{1}{2}$ 以 $\frac{1}{2}$ 共 $\frac{1}{2}$ 為 $\frac{1}{2}$  4.2 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 。

橫 $\frac{1}{2}$ 式 $\frac{1}{2}$ 算 $\frac{1}{2}$ 式 $\frac{1}{2}$ 為 $\frac{1}{2}$ ：  $2.8 + 1.4 = (4.2)$

直 $\frac{1}{2}$ 式 $\frac{1}{2}$ 算 $\frac{1}{2}$ 式 $\frac{1}{2}$ 為 $\frac{1}{2}$ ：

	個 $\frac{1}{2}$ 位 $\frac{1}{2}$		十 $\frac{1}{2}$ 分 $\frac{1}{2}$ 位 $\frac{1}{2}$
	2 .		8
+	1 .		4
	4		2

答 $\frac{1}{2}$ ： 4.2 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$

換 $\frac{1}{2}$ 你 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 試 $\frac{1}{2}$ 看 $\frac{1}{2}$

媽 $\frac{1}{2}$ 媽 $\frac{1}{2}$ 用 $\frac{1}{2}$  3.5 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 紅 $\frac{1}{2}$ 茶 $\frac{1}{2}$ 加 $\frac{1}{4}$ 上 $\frac{1}{2}$  1.9 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 鮮 $\frac{1}{2}$ 奶 $\frac{1}{2}$ ， 可 $\frac{1}{2}$ 以 $\frac{1}{2}$ 做 $\frac{1}{2}$ 成 $\frac{1}{2}$ 幾 $\frac{1}{2}$ 公 $\frac{1}{2}$ 升 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{2}$ 鮮 $\frac{1}{2}$ 奶 $\frac{1}{2}$ 茶 $\frac{1}{2}$ ？

### 例題講解 3. 不借位減法

米桶裡原本有 5.6 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米，媽媽煮飯用去了 0.5 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米，米桶還剩多少公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米？

#### 【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【米桶還剩多少公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米？】
2. 從哪裡可以找得到答案？【題目中。原本有 5.6 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米，媽媽煮飯用去了 0.5 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 的米。】
3. 用掉米將會使米愈來愈少，所以使用減法。
4. 5 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 減 0 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 是 5 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ ；0.6 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 是 6 個 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ ，0.5 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 是 5 個 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ ，6 個 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 減 5 個 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 是 1 個 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ ，為 0.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ ，所以為 5.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$ 。

橫式算式為： $5.6 - 0.5 = (5.1)$

直式算式為：

	個 位		十 分 位
	5		6
—	0		5
	5		1

答：5.1 公 $\frac{2}{2}$ 斤 $\frac{4}{4}$

### 換你試試看

米桶裡原本有  $9.8$  公斤的米，媽媽煮飯用去了  $1.6$  公斤的米，米桶還剩多少公斤的米？

### 例題講解 4. 借位減法

媽媽做了  $7.2$  公升的鮮奶茶，被哥哥喝掉了  $0.6$  公升，還剩下多少公升？

#### 【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【鮮奶茶還剩下多少公升】
2. 從哪裡可以找到答案？【 $7.2$  公升的鮮奶茶，被哥哥喝掉了  $0.6$  公升】
3. 喝掉鮮奶茶將會使鮮奶茶愈來愈少，所以使用減法。

4. 7.2 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 是 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  7 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 與 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  2 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ，也 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 可 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 換 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 作 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 與 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  12 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ；0.6 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 為 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 。6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 與 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  12 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 減 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 為 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 與 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6 個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  0.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ，為 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  6.6 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 。

橫 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 式 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 算 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 式 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 為 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ：7.2 - 0.6 = ( 6.6 )

直 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 式 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 算 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 式 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 為 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ：

個 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 位 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$	小 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 數 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 點 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$	十 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 分 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 位 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$
7	.	2
— 0	.	6
6	.	6

答 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ：6.6 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$

換 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 你 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 試 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 試 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 看 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$

媽 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 媽 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 做 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 了 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  3.1 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 的 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 鮮 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 奶 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 茶 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ，被 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 客 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 人 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 喝 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 掉 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 了 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$  2.8 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ，還 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 剩 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 下 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 多 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 少 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ 公 $\frac{\text{公}}{\text{升}}$ 升 $\frac{\text{升}}{\text{升}}$ ？