



姓名：

【5/24 (一)】

一瓶蔓越梅汁有 0.4 公升，品睿買了 2 瓶蔓越梅汁，共有幾公升？

① 0.4 表示有 () 個 1、() 個 0.1，請把 0.4 填入位值表中

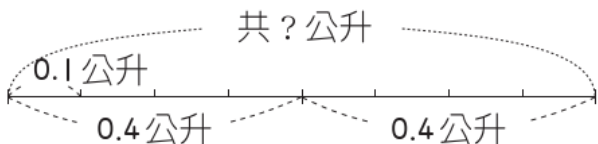
代表的數量	1	0.1
位值名稱	個位	十分位
填數字		

② 請按照題目的意思，把資料填入下表灰色區塊中：

代表的數量	1	0.1
位值名稱	個位	十分位
蔓越梅汁第 1 瓶容量		
蔓越梅汁第 2 瓶容量		
2 瓶共有幾公升		

請用「加法」算出 2 瓶共有幾公升，別忘了加上小數點。

③ 除了用加法算，還可以用什麼方法算比較快？請圈選 (+ / - / × / ÷)
若不知道，可以看下面的線段圖來想想。



列出橫式：_____

列成直式：

④ 4×2 是多少？
請列成直式計算看看：

兩邊的算式算法一樣，都是要算 $4 \times 2 = 8$
只是 0.4×2 的答案多了小數點。



小數乘法和整數乘法的秘密

1 觀察算式，並回答右邊的問題：

整數 × 整數

$$\begin{array}{r} \text{個} \\ \text{位} \\ 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

小數 × 整數

$$\begin{array}{r} \text{個} \quad \text{十} \\ \text{分} \\ \text{位} \quad \text{位} \\ 0.4 \\ \times 2 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

①兩題的計算過程（一樣／不一樣）

②兩題的答案不一樣的地方是：

整數 × 整數（有／沒有）小數點

小數 × 整數（有／沒有）小數點

2 小數 × 整數的答案，小數位數是幾位呢？

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 2 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

被乘數 0.4 是（ ）位小數

乘數 2 是（ ）位小數

積 0.8 是（ ）位小數

【結論】小數 × 整數時，

積的小數位數

和（被乘數／乘數）的一樣

因為它們都是（整數／小數）

3 請列成直式計算 0.7×8

	個位	十分位	
	0	7	
×		8	
			①算 $7 \times 8 = 56$ ，寫 6 進 5
			②算 $0 \times 8 = 0$ ，加上進位的 5，等於 5
			③小數 × 整數，積的小數位數和被乘數一樣，都是一位小數，點上小數點

4 列成直式算算看：

$$0.3 \times 4 =$$

	個位	十分位	
×			
			①算 $3 \times 4 = 12$ ，寫 2 進 1
			②算 $0 \times 4 = 0$ ，加上進位的 1，等於 1
			③小數 × 整數，積的小數位數和被乘數一樣， 0.3 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

十分位

個位

×

- ❶ 算 $5 \times 5 = 25$ ，寫 5 進 2
- ❷ 算 $0 \times 5 = 0$ ，加上進位的 2，等於 2
- ❸ 小數 $\times$ 整數，積的小數位數和被乘數一樣，
0.5 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

28個0.2是幾個0.1? 等於多少?

	個位	十分位
	0	2
×	2	8

- ① 算 $2 \times 8 = 16$ ，十分位寫 6，1 進到個位
- ② 算 $0 \times 8 = 0$ ，加上進位數字 1，所以個位寫 1
- ③ 算 $2 \times 2 = 4$ ，個位寫 4；再算 $0 \times 2 = 0$ ，不用寫
- ④ 相加，得 56，因為被乘數是一位小數，所以積也是一位小數

小數 $\times$ 整數 (有 / 沒有) 小數點



7 列成直式算算看：

$$0.9 \times 12 =$$

	個位	十分位	說明
×			
			① 算 9×2 ，再算 0×2
			② 算 9×1 ，再算 $0 \times 1 = 0$ ，不用寫
			③ 相加，0.9 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

$$0.8 \times 13 =$$

	個位	十分位	說明
×			
			① 算 8×3 ，再算 0×3
			② 算 8×1 ，再算 $0 \times 1 = 0$ ，不用寫
			③ 相加，0.8 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

【5/24 今日作業】

數學習作 p. 77 第 **1** 大題第 **1** ~ **3** 題

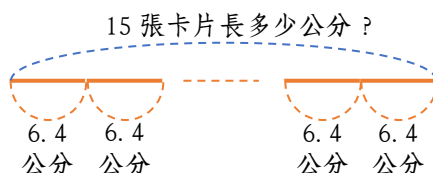
數學習作 p. 78 第 **2** 大題第 **1** ~ **2** 題



1 一張卡片的長邊是 6.4 公分，15 張卡片的長邊接在一起是長多公分？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / × / ÷）

若不知道，可以看下面的線段圖來想想。



② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	說明
	6	4	
×	1	5	① 算 $4 \times 5 = 20$ ，寫 0 進 2
			② 算 $6 \times 5 = 30$ ，加上進位 2，所以寫 32
			③ 算 $4 \times 1 = 4$ ，寫 4，再算 $6 \times 1 = 6$ ，寫 6
			④ 相加，得 960，因為被乘數是一位小數，所以積也是一位小數

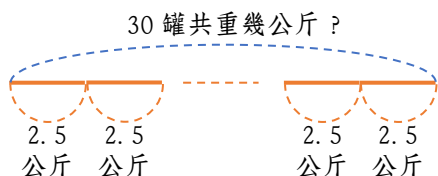
96.0 和 96 一樣大，小數點後最右邊的 0 可以省略

④ 答：_____

2 一罐奶粉重 2.5 公斤，30 罐共重幾公斤？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / × / ÷）

若不知道，可以看下面的線段圖來想想。



② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	
	2	5	
×	3	0	
			① 任何數 $\times 0 = 0$ ，所以直接寫 0
			② 算 $5 \times 3 = 15$ ，寫 5 進 1，再算 $2 \times 3 = 6$ ，6 加進位 1 = 7，寫 7
			④ 相加，得 750，因為被乘數是一位小數，所以積也是一位小數

75.0 和 75 一樣大，小數點後最右邊的 0 可以省略

④ 答：_____

3 列成直式算算看：

① $3.2 \times 8 =$

	個位	十分位	
×			
			① 算 2×8 ，再算 3×8
			② 3.2 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

② $5.1 \times 19 =$

	個位	十分位	
×			
			① 算 1×9 ，再算 5×9
			② 算 1×1 ，再算 5×1
			③ 5.1 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

③ $7.8 \times 28 =$

		個位	十分位	
			●	
	×			
				① 算 8×8 ，再算 7×8
				② 算 8×2 ，再算 7×2
				③ 7.8 是一位小數，所以積也是一位小數，點上小數點

【5/24 今日作業】

數學習作 p. 77 第 ① 大題第 ④ ~ ⑥ 題

數學習作 p. 78 第 ② 大題第 ③ ~ ④ 題



1 一包餅乾重 0.02 公斤，3 包餅乾重幾公斤？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / $\times$ / $\div$ ）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	0	0	2	
$\times$			3	① 算 2×3 ，再算 0×3 ，最後算 0×3
				② 因為被乘數是二位小數，所以積也是二位小數，加上小數點

④ 答：_____

2 美杏老師拿 0.24 公尺的木條測量一個布告欄的寬度，共量了 8 次，
這個布告欄寬幾公尺？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / $\times$ / $\div$ ）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	0	2	4	
$\times$			8	
				① 算 $4 \times 8 = 32$ ，寫 2 進 3；再算 $2 \times 8 = 16$ ，再加進位的 3，就 = 19
				② 寫 9 進 1，算 $0 \times 8 = 0$ ，再加進位的 1，就 = 1
				③ 因為被乘數是二位小數，所以積也是二位小數，加上小數點

④ 答：_____



3 列成直式算算看：

先掃 QR 碼，看課程說明

① $0.04 \times 2 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

①算 4×8 ，再算 0×2 ，最後算 0×2

②0.04 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

② $1.45 \times 7 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

①算 5×7 ，再算 4×7 ，最後算 1×7

②1.45 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

③ $0.16 \times 5 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

①算 6×5 ，再算 1×5 ，最後算 0×5 ②0.15 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點
小數點後最右邊的 0 可以省略

④ $0.25 \times 7 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

①算 5×7 ，再算 2×7 ，最後算 0×7

②0.25 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

4 李伯伯家附近的公園走一圈是 0.64 公里，李伯伯一星期走 12 圈，共走了多少公里？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（＋／－／×／÷）

② 列橫式：_____

先掃 QR 碼，看課程說明



四下翰林數學U8-10

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	0	6	4	
×		1	2	
				① 算 4×2 ，再算 6×2 ，最後算 0×2
				② 算 4×1 ，再算 6×1 ，最後算 $0 \times 1 = 0$ ，不用寫
				③ 相加，因為被乘數 0.64 是二位小數，所以積也是二位小數，點小數點

④ 答：_____

5 班上開同樂會，老師買了 15 瓶果汁，每瓶 1.26 公升，共有多少公升？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（＋／－／×／÷）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	1	2	6	
×		1	5	
				① 算 6×5 ，再算 2×5 ，最後算 1×5
				② 算 6×1 ，再算 2×1 ，最後算 1×1
				③ 相加，因為被乘數 1.26 是二位小數，所以積也是二位小數，點小數點

④ 答：_____



四下翰林數學U8-11

3 列成直式算算看：

先掃 QR 碼，看課程說明

① $2.35 \times 12 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

① 算 5×2 ，再算 3×2 ，最後算 2×2

② 算 5×1 ，再算 3×1 ，最後算 2×1

③ 相加，2.35 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

② $1.43 \times 21 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

28.20 和 28.2 一樣大，小數點後最右邊的 0 可以省略

說明

① 算 5×2 ，再算 3×2 ，最後算 2×2

② 算 5×1 ，再算 3×1 ，最後算 2×1

③ 相加，1.43 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

③ $4.16 \times 25 =$

	個位	十分位	百分位
	●		
×			

說明

① 算 5×2 ，再算 3×2 ，最後算 2×2

② 算 5×1 ，再算 3×1 ，最後算 2×1

③ 相加，4.16 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點

104.00 和 104 一樣大，小數點後最右邊的 0 可以省略

【5/26 今日作業】



【5/28 (五)】

1 一袋花生米平分成 12 包，每包重 0.75 公斤，這袋花生米原來有多重？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / $\times$ / $\div$ ）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	0	7	5	
$\times$		1	2	
				① 算 5×2 ，再算 7×2 ，最後算 0×2
				② 算 5×1 ，再算 7×1 ，最後算 $0 \times 1 = 0$ ，不用寫
				③ 相加，因為被乘數 0.75 是二位小數，所以積也是二位小數，點小數點

④ 答：_____ 9.00 和 9 一樣大，小數點後最右邊的 0 可以省略

2 李叔叔買了一些爆米花，他將爆米花每 0.06 公斤裝成一盒，
可以裝滿 100 盒，爆米花原來有多重？

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（+ / - / $\times$ / $\div$ ）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
$\times$				
				① 任何數 $\times 0 = 0$ ，直接寫 0，再算 6×1
				② 0.06 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點 小數點後最右邊的 0 可以省略

④ 答：_____

3 米店將缸^ㄍ子裡的米每 2.06 公斤裝一包，可裝 50 包，
缸^ㄍ子裡原來有幾公斤的米？



四下翰林數學U8-13

先掃 QR 碼
看課程說明

① 這題用什麼方法算比較快？請圈選（ $+$ / $-$ / $\times$ / $\div$ ）

② 列橫式：_____

③ 列成直式：

	個位	十分位	百分位	說明
	●			
$\times$				① 任何數 $\times 0=0$ ，直接寫 0
				② 算 6×5 ，再算 0×5 ，最後算 2×5
				③ 2.06 是二位小數，所以積也是二位小數，點上小數點 小數點後最右邊的 0 可以省略

④ 答：_____

4 2.99 的 10 倍是多少？

2.99 的 100 倍是多少？

列橫式：

列橫式：

列成直式：

列成直式：

	個位	十分位	百分位
	●		
$\times$			

	個位	十分位	百分位
	●		
$\times$			

發現：

發現：

2	9	9
2	9	9

$\times 10$

2	9	9
2	9	9

$\times 100$

2.99 $\times 10$ 的答案就是 2.99

2.99 $\times 100$ 的答案就是 2.99

的小數點往（左；右）移（ ）位

的小數點往（左；右）移（ ）位

→ $\times 10$ ，就把原來數的小數點往右移 1 位

→ $\times 100$ ，就把原來數的小數點往右移 2 位



5 123 個 0.1 是多少？

列橫式：

列成直式：

		個位	十分位
			●
×			

發現：

1	2	3	●
1	2	3	●

0.1 ×

0.1×123 的答案就是 123

的小數點往（左；右）移（ ）位

→ $\times 0.1$ ，就把原來數的小數點往左移 1 位

123 個 0.01 是多少？

列橫式：

列成直式：

		個位	十分位	百分位
			●	
×				

發現：

1	2	3	●
1	2	3	●

0.01 ×

0.01×123 的答案就是 123

的小數點往（左；右）移（ ）位

→ $\times 0.01$ ，就把原來數的小數點往左移 2 位

6 3.29 的 10 倍是多少？

列橫式：

列成直式：

		個位	十分位	百分位
			●	
×				

發現：

3.29×10 的答案就是 3.29

的小數點往（左；右）移（ ）位

3.29 的 100 倍是多少？

列橫式：

列成直式：

		個位	十分位	百分位
			●	
×				

發現：

3.29×100 的答案就是 3.29

的小數點往（左；右）移（ ）位



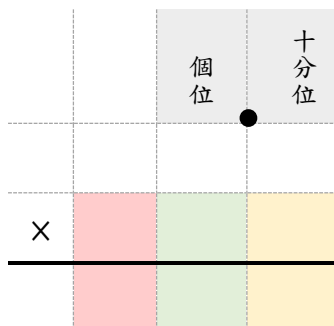
7 765 個 0.1 是多少？

765 個 0.01 是多少？

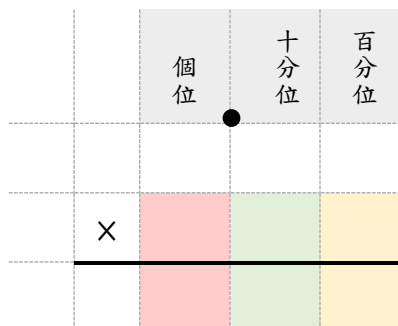
列橫式：

列橫式：

列成直式：



列成直式：



發現：

發現：

0.1 × 765 的答案就是 765
的小數點往（左；右）移（ ）位

0.01 × 765 的答案就是 765
的小數點往（左；右）移（ ）位

【5/28 今日作業】

數學習作 p. 80