

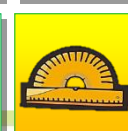
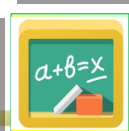
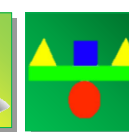
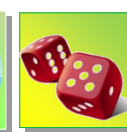
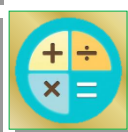
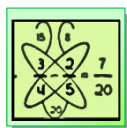
# 基本學習內容：5-nc-10-1



能認識多位小數，並做比較，加、減與整數倍的計算，以及解決生活中的問題

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_



(1) 把1平分成1000份，每1份是 $\frac{1}{1000}$ 。把1平分成10000份，每1份是 $\frac{1}{10000}$ 。

把1平分成100000份，每1份是 $\frac{1}{100000}$ 。

① 將 $\frac{1}{1000}$ 用小數記記看、讀讀看。

② 將 $\frac{1}{10000}$ 用小數記記看、讀讀看。

③ 將 $\frac{1}{100000}$ 用小數記記看、讀讀看。



①  $\frac{1}{1000}$ 用小數記成 0.001，讀作「零點零零一」。

②  $\frac{1}{10000}$ 用小數記成 0.0001，讀作「零點零零零一」。

③  $\frac{1}{100000}$ 用小數記成 0.00001，讀作「零點零零零零一」。

我發現只要將 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ 、 $\frac{1}{10000}$ 、 $\frac{1}{100000}$ 的分母，從左寫到右，

在最左邊0的右邊加入小數點，就能將分數換成小數。

分數	分母由左寫到右	加入小數點	分數換成小數
$\frac{1}{10}$	01	0.1	$\frac{1}{10} = 0.1$
$\frac{1}{100}$	001	0.01	$\frac{1}{100} = 0.01$
$\frac{1}{1000}$	0001	0.001	$\frac{1}{1000} = 0.001$
$\frac{1}{10000}$	00001	0.0001	$\frac{1}{10000} = 0.0001$
$\frac{1}{100000}$	000001	0.00001	$\frac{1}{100000} = 0.00001$



我發現將 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ 、 $\frac{1}{10000}$ 、 $\frac{1}{100000}$ 換成小數時，有一個有趣的規律喔！

分數	小數的記法	有趣的規律												
$\frac{1}{10}$	<table><tr><td>個位</td><td>十分位</td></tr><tr><td>0.</td><td>1</td></tr></table>	個位	十分位	0.	1	$\frac{1}{10}$ 是平分成 10 份中的 1 份，換成小數時，十分位數字是 1，個位數字是 0。								
個位	十分位													
0.	1													
$\frac{1}{100}$	<table><tr><td>個位</td><td>十分位</td><td>百分位</td></tr><tr><td>0.</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	個位	十分位	百分位	0.	0	1	$\frac{1}{100}$ 是平分成 100 份中的 1 份，換成小數時，只有百分位數字是 1，其他位數字都是 0。						
個位	十分位	百分位												
0.	0	1												
$\frac{1}{1000}$	<table><tr><td>個位</td><td>十分位</td><td>百分位</td><td>千分位</td></tr><tr><td>0.</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	個位	十分位	百分位	千分位	0.	0	0	1	$\frac{1}{1000}$ 是平分成 1000 份中的 1 份，換成小數時，只有千分位數字是 1，其他位數字都是 0。				
個位	十分位	百分位	千分位											
0.	0	0	1											
$\frac{1}{10000}$	<table><tr><td>個位</td><td>十分位</td><td>百分位</td><td>千分位</td><td>萬分位</td></tr><tr><td>0.</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	0.	0	0	0	1	$\frac{1}{10000}$ 是平分成 10000 份中的 1 份，換成小數時，只有萬分位數字是 1，其他位數字都是 0。		
個位	十分位	百分位	千分位	萬分位										
0.	0	0	0	1										
$\frac{1}{100000}$	<table><tr><td>個位</td><td>十分位</td><td>百分位</td><td>千分位</td><td>萬分位</td><td>十萬分位</td></tr><tr><td>0.</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位	0.	0	0	0	0	1	$\frac{1}{100000}$ 是平分成 100000 份中的 1 份，換成小數時，只有十萬分位數字是 1，其他位數字都是 0。
個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位									
0.	0	0	0	0	1									



(1) 把「0.567」、「2.3564」和「5.98023」分別記在定位板上。

個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位



0.567 的記法是：

個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位
0.	5	6	7		

記有幾個 0.001 的位置叫做「千分位」，「千分位」是小數點以下第三位。

0.567 讀作「零點五六七」



2.3564 的記法是：

個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位
2.	3	5	6	4	

記有幾個 0.0001 的位置叫做「萬分位」，「萬分位」是小數點以下第四位。

2.3564 讀作「二點三五六四」



5.98023 的記法是：

個位	十分位	百分位	千分位	萬分位	十萬分位
5.	9	8	0	2	3

記有幾個 0.00001 的位置叫做「十萬分位」，「十萬分位」是小數點以下第五位。

5.98023 讀作「五點九八零二三」



### 🌸 填填看：

(1) 「1.9865」中，5 記在 ( ) 位，6 記在 ( ) 位，8 記在 ( ) 位，9 記在 ( ) 位。

(2) 「52.03781」中，小數點後第 3 位的數字是 ( )，小數點後第 5 位的數字是 ( )。

(1) 比比看，「29.3」、「2.579」和「2.5498」，哪一個數最大？哪一個數最小？

答：29.3最大，2.5498最小

我把這三個數記在定位板上：

十位	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
2	9.	3			
	2.	5	7	9	
	2.	5	4	9	8

從最高位開始比！

最高位是十位，從十位開始比。

「29.3」有2個⑩最大。

「2.579」和「2.5498」的個位、十分位數字相同。但是「2.579」有7個①，  
「2.5498」有4個①，4個①比7個①小，所以「2.5498」最小。

### 填填看：

- (1) 「8.1237」是（ ）個1、（ ）個0.1、（ ）個0.01、  
（ ）個0.001和（ ）個0.0001合起來的。
- (2) 「82.13579」中，1記在（ ）位，3記在（ ）位，5記在（ ）位，  
7記在（ ）位，9記在（ ）位。
- (3) 「351.2468」中，十分位數字是（ ），百分位數字是（ ），  
千分位數字是（ ），萬分位數字是（ ）。

(4) 比比看，在□中填入>、<或是=。

① 0.02 □ 0.0099

④ 9.9897 □ 20.0001

② 3.0008 □ 3.08

⑤ 5.2345 □ 5.2354

③ 4.01 □ 3.8786

⑥ 19.02 □ 20.99999

(5) 比比看，在□中填入>、<或是=。

① 0.01 □ 0.0088

④ 10 □ 8.9999

② 30.0001 □ 30.8

⑤ 9.1367 □ 9.1376

③ 5.01 □ 5.9001

⑥ 15.0001 □ 14.88888

(1) 一個空紙盒重0.253公斤，裝入1.985公斤的草莓後，全部的重量是幾公斤？

先列算式： $0.253 + 1.985 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



0.253 是 0 個①、2 個①、5 個①和 3 個①合起來的；  
1.985 是 1 個①、9 個①、8 個①和 5 個①合起來的。

我把小數點對齊時，幾個①、幾個①、幾個①、幾個①就對齊了。



	①	①	①	①
	1	1		
	0.	2	5	3
+	1.	9	8	5
	2.	2	3	8

答：2.238 公斤

(2) 爺爺上午跑了1.2456公里，下午跑了1.6578公里。爺爺上午、下午共跑了多少公里？

先列算式： $1.2456 + 1.6578 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



小數點要對齊！

	①	①	①	①	①
		1	1	1	
	1.	2	4	5	6
+	1.	6	5	7	8
	2.	9	0	3	4

答：2.9034 公里

(1) 亮亮採了2.345公斤的番茄，秀秀採了3.0672公斤的番茄，兩人共採了幾公斤的番茄？

先列算式： $2.345 + 3.0672 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



小數點要對齊！

①	(0.1)	(0.01)	(0.001)	(0.0001)
	1	1		
2.	3	4	5	
+	3.	0	6	7 2
5.	4	1	2	2

答：5.4122 公斤



寫成直式算算看：

(1)  $2.354 + 1.608$

(2)  $1.175 + 6.23$

(3)  $2.0961 + 3.1288$

(4)  $15.3 + 8.6789$

(5)  $3.8398 + 5.07$

(6)  $29.35 + 5.9788$

(1) 大大家距離公園2.5938公里，小小家距離公園1.6792公里，大大家到公園比小小家到公園多了幾公里？

先列算式： $2.5938 - 1.6792 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



2.5938 是 2 個①、5 個①、9 個①、3 個①和 8 個①合起來的；  
1.6792 是 1 個①、6 個①、7 個①、9 個①和 2 個①合起來的。

我把小數點對齊時，幾個①、幾個①、幾個①、幾個①和幾個①就對齊了。



	①	①	①	①	①
	1	10	8	10	
	<del>2</del>	5	<del>9</del>	3	8
—	1.	6	7	9	2
	0.	9	1	4	6

答：0.9146 公里

(2) 一瓶牛奶1.775公升，小小喝了一些後，剩下0.8645公升，小小喝了多少公升的牛奶？

先列算式： $1.775 - 0.8645 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



小數點要對齊！

	①	①	①	①	①
	0	10		4	10
	<del>1</del>	7	7	<del>5</del>	
—	0.	8	6	4	5
	0.	9	1	0	5

答：0.9105 公升



(1) 紅緞帶長3公尺，藍緞帶長1.2755公尺，紅緞帶比藍緞帶長幾公尺？

先列算式： $3 - 1.2755 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



1 個 ① 換成 10 個 ①.1，1 個 ①.1 換成 10 個 ①.01  
1 個 ①.01 換成 10 個 ①.001，1 個 ①.001 換成 10 個 ①.0001



小數點要對齊！

	①	①.1	①.01	①.001	①.0001
		9	9	9	
	2	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	10
	<del>3.</del>				
—	1.	2	7	5	5
	1.	7	2	4	5

答：1.7245 公尺



寫成直式算算看：

(1)  $4.956 - 3.214$

(2)  $5.6805 - 5.6298$

(3)  $1.56 - 0.366$




(4)  $6.93 - 0.8578$

(5)  $17.06 - 0.1234$

(6)  $9 - 2.4712$

(1) 果汁1瓶有0.423公升，5瓶果汁共有多少公升？

先列算式： $0.423 \times 5 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：




個位是記幾個①的地方。

個位

①	0.1	0.01	0.001
2	1	1	
0.	4	2	3
$\times$			
5			
<hr/>			
2.	1	1	5


答：2.115 公升



個位數字的右邊要加上小數點，才是答案！

(2) 1平方公尺大約是0.3025坪，13平方公尺大約是多少坪？

先列算式： $0.3025 \times 13 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：



個位數字的右邊要加上小數點，才是答案！

個位

①	0.1	0.01	0.001	0.0001
0.	3	0	2	5
$\times$				
13				
<hr/>				
	9	0	7	5
3	0	2	5	
<hr/>				
3.	9	3	2	5

答：3.9325 坪



## 小試身手

一、寫成直式算算看：

(1)  $0.123 \times 5$

(2)  $0.125 \times 4$

(3)  $0.725 \times 8$

(4)  $1.1234 \times 7$

(5)  $0.0125 \times 8$

(6)  $3.471 \times 12$

(7)  $2.053 \times 21$

(8)  $0.125 \times 24$

(9)  $1.725 \times 18$

