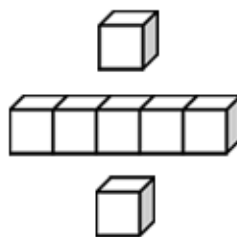


# 基本學習內容：NC-3-10-1

## 認識一位小數，並作比較與加減計算

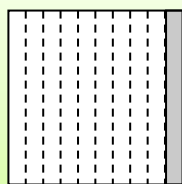
班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_



## ◎認識一位純小數

- (1)將 1 張紙平分成 10 份，  
每 1 份是幾張紙？



將 1 張紙平分成 10 份，其中的 1 份，用分數表示是  $\frac{1}{10}$  張。

$\frac{1}{10}$  張，可以記成 0.1 張，0.1 讀作「零點一」。

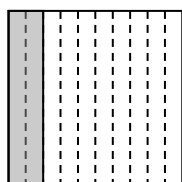


答：每 1 份是  $\frac{1}{10}$  張，也可以說是 0.1 張

- (2)將 1 張紙平分成 10 份，其中的 1 份是 0.1 張紙。

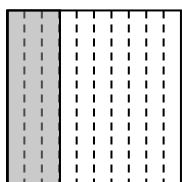
- ① 2 個 0.1 張合起來是幾張紙？  
② 3 個 0.1 張合起來是幾張紙？

①



2 個 0.1 張，可以記成 0.2 張，  
0.2 讀作「零點二」。

②



3 個 0.1 張，可以記成 0.3 張，  
0.3 讀作「零點三」。

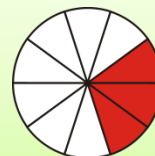
答：① 0.2 張；② 0.3 張

4 個 0.1 張，可以記成 0.4 張，0.4 讀作「零點四」。  
5 個 0.1 張，可以記成 0.5 張，0.5 讀作「零點五」。  
6 個 0.1 張，可以記成 0.6 張，0.6 讀作「零點六」。  
7 個 0.1 張，可以記成 0.7 張，0.7 讀作「零點七」。  
8 個 0.1 張，可以記成 0.8 張，0.8 讀作「零點八」。  
9 個 0.1 張，可以記成 0.9 張，0.9 讀作「零點九」。  
像 0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9……。  
這種記法，我們稱為小數的記法。





(3)將 1 張蔥油餅平分成 10 份，塗色部分是幾張蔥油餅？  
把答案用小數記下來。

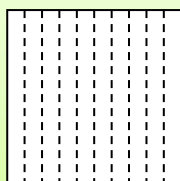


1 張蔥油餅平分成 10 份，每 1 份是  $\frac{1}{10}$  張，也就是 0.1 張。

塗色部分是 3 份，也就是 3 個 0.1 張，合起來是 0.3 張蔥油餅。

答：0.3 張蔥油餅

(4)下圖是 1 張色紙，請將 0.6 張色紙塗上顏色。

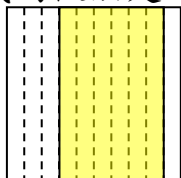


把 1 張色紙平分成 10 份，每 1 份是 0.1 張色紙。

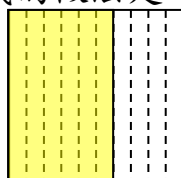
6 個 0.1 張，合起來是 0.6 張色紙。



我的做法是：



我的做法是：

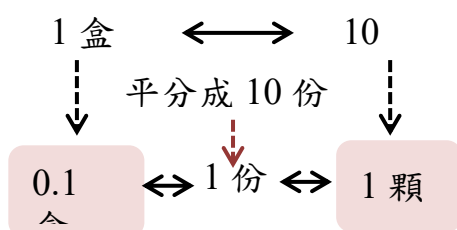


(5) 1 盒巧克力有 10 顆，平分成 10 份，

其中的 1 份是多少顆巧克力？

也可以說是多少盒巧克力？

把答案用小數記下來。



1 盒巧克力有 10 顆，  
平分成 10 份，其中的 1 份是 1 顆。

1 盒巧克力有 10 顆，  
平分成 10 份，其中的 1 份是 0.1 盒。  
1 顆就是 0.1 盒。

答：1 份是 1 顆巧克力，也可以說是 0.1 盒巧克力

(6) 1 盒巧克力有 10 顆，平分成 10 份。每 1 份是 1 顆，也是 0.1 盒。

① 3 顆巧克力合起來是幾盒？

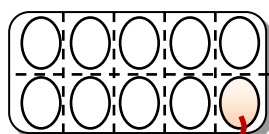
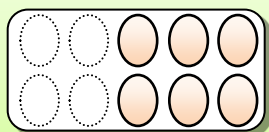
② 7 顆巧克力合起來是幾盒？

① 3 顆巧克力是 3 個 0.1 盒，合起來是 0.3 盒。

② 7 顆巧克力是 7 個 0.1 盒，合起來是 0.7 盒。

答：①0.3 盒；②0.7 盒

(7) 1 盒雞蛋有 10 顆，下圖是幾盒雞蛋？把答案用小數記下來。



1 顆是 0.1 盒

1 盒雞蛋有 10 顆，平分成 10 份，每 1 份是 1 顆。

1 盒雞蛋有 10 顆，平分成 10 份，每 1 份是 0.1 盒。

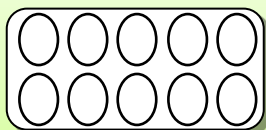
1 顆就是 0.1 盒。

圖中有 6 顆雞蛋，就是 6 個 0.1 盒，

合起來是 0.6 盒雞蛋。

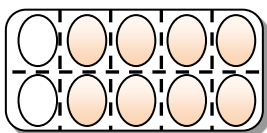
答：0.6 盒雞蛋

(8) 1 盒雞蛋有 10 顆，請將 0.8 盒雞蛋塗上顏色。



方法一

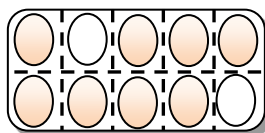
我的做法是：



把 10 顆雞蛋平分成 10 份，  
每 1 份是 1 顆，1 顆是 0.1 盒。  
8 顆是 8 個 0.1 盒，也就是 0.8 盒。  
所以，要將 8 顆塗上顏色。

方法二

我的做法是：

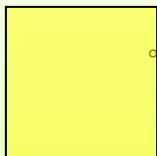


把 1 盒雞蛋平分成 10 份，  
每 1 份是 0.1 盒，  
8 個 0.1 盒合起來是 0.8 盒巧克力。  
所以，要將 8 個 0.1 盒塗上顏色。

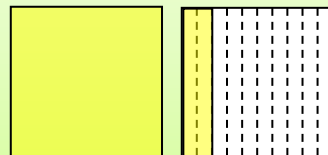


## ◎認識一位帶小數

(1)這是 1 張色紙



1 張色紙和 0.2 張色紙，合起來是幾張色紙？  
把答案用小數記下來。



「1 張和 0.2 張合起來」，記成 1.2 張，讀作「一點二張」。

答：1.2 張色紙

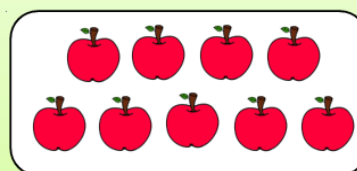
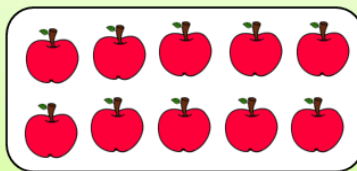
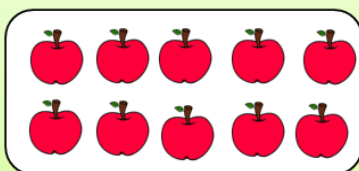
1.2 張  
1 張      0.2 張

1.2 張中的 1 是指「1 張」，2 是指「0.2 張」，  
1.2 張是指「1 張和 0.2 張合起來」。



(2) 1 盒蘋果有 10 顆。

2 盒蘋果和 0.9 盒蘋果合起來是幾盒蘋果？  
把答案用小數記下來。



「2 盒和 0.9 盒合起來」，記成 2.9 盒，讀作「二點九盒」。

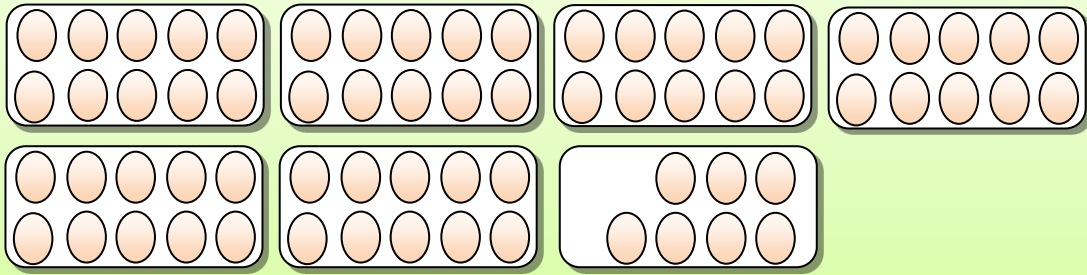
答：2.9 盒蘋果

2.9 盒  
2 盒      0.9 盒

2.9 盒中的 2 是指「2 盒」，9 是指「0.9 盒」，  
2.9 盒是指「2 盒和 0.9 盒合起來」。



(3) 1 盒雞蛋有 10 個，6.7 盒是幾個 1 盒和幾個 0.1 盒合起來的？



6.7 盒  
6 盒      0.7 盒

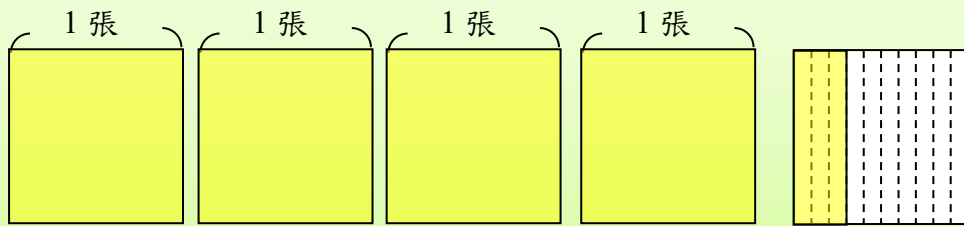
6.7 盒 6 盒和 0.7 盒合起來的。

6 盒是 6 個 1 盒合起來的，0.7 盒是 7 個 0.1 盒合起來的。

也就是，6.7 盒是 6 個 1 盒和 7 個 0.1 盒合起來的。

答：6.7 盒是 6 個 1 盒和 7 個 0.1 盒合起來的。

(4) 下圖塗色部分是幾張紙？把答案用小數記下來。

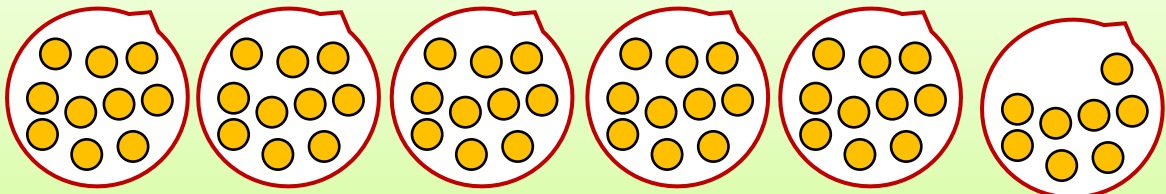


4 個 1 張是 4 張，3 個 0.1 張是 0.3 張。

4 張和 0.3 張合起來是 4.3 張。

答：4.3 張

(5) 1 包糖果有 10 顆。下圖是幾包糖果？把答案用小數記下來。

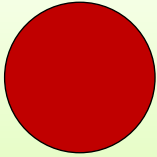


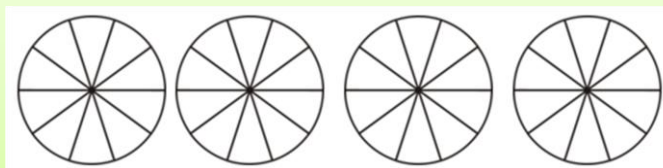
5 個 1 包是 5 包，8 個 0.1 包是 0.8 包。

5 包和 0.8 包合起來是 5.8 包。

答：5.8 包



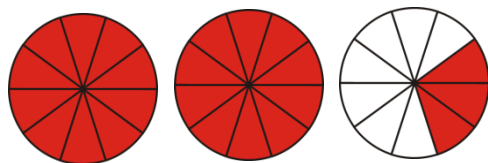
(6)  是 1 張蔥油餅。請在下圖將 2.3 張蔥油餅塗上顏色：



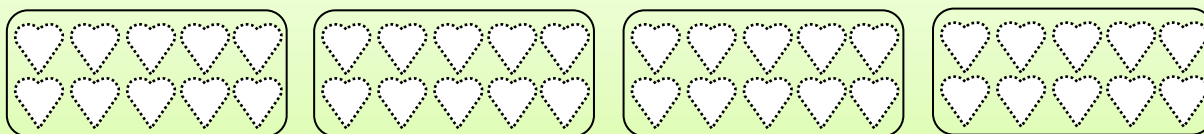
2.3 張是 2 張和 0.3 張合起來的。

2.3 張是 2 個 1 張和 3 個 0.1 張合起來的。

所以，先塗滿 2 個 1 張，再塗滿 3 個 0.1 張。



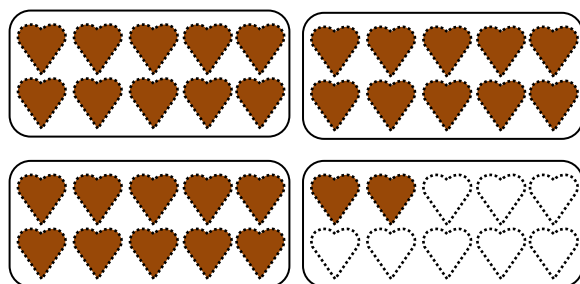
(7) 1 盒巧克力有 10 顆。請將 3.2 盒巧克力塗上顏色：



3.2 盒是 3 盒和 0.2 盒合起來的。

3.2 盒是 3 個 1 盒和 2 個 0.1 盒合起來的。

先塗滿 3 個 1 盒，再塗滿 2 個 0.1 盒。



1 盒巧克力平分成 10 份，  
其中的 1 份是 1 顆巧克力，  
也是 0.1 盒巧克力。  
2 個 0.1 盒，是 2 個 1 顆，  
就是塗滿 2 顆巧克力。





## ◎認識十分位

(1)將 4.6 記在定位板上。

個位	十分位

46 是 4 個 $\textcircled{10}$ 和 6 個 $\textcircled{1}$ 合起來的，  
在定位板上記作：

十位	個位
$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
4	6

4.6 是 4 個 $\textcircled{1}$ 和 6 個 $\textcircled{0.1}$ 合起來的，  
在定位板上記作：

個位	十分位
$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$
4	6

「個位」是記幾個 $\textcircled{1}$ 的位置。

「十位」是記幾個 $\textcircled{10}$ 的位置。

「十分位」是記幾個 $\textcircled{0.1}$ 的位置。

因為  $0.1$  是  $\frac{1}{10}$ ，所以記幾個 $\textcircled{0.1}$ 的位置叫做「十分位」。

(2)將 12.9 記在定位板。

十位	個位	十分位

12.9 是 1 個 $\textcircled{10}$ 、2 個 $\textcircled{1}$ 和 9 個 $\textcircled{0.1}$  合起來的，  
在定位板上記作：

十位	個位	十分位
$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$
1	2	9

整數數字的最右邊是「個位」，是記幾個 $\textcircled{1}$ 的位置。

例如：93 的個位數字是 3，129 的個位數字是 9。

小數數字的「個位」，不會在最右邊。

例如：9.3 的個位數字是 9，12.9 的個位數字是 2。





(3) 10 個 0.1 合起來是多少？  
在定位板上記記看。

個位	十分位

10 個 ① 記在定位板上：

十位	個位	十位	個位
⑩	①	⑩	①
	10	1	0

每一個位置只能記錄 1 個數字，  
10 個 ① 可以換成 1 個 ⑩ 和 0 個 ①

10 個 ① 記在定位板上：

個位	十分位	個位	十分位
①	①	①	①
.	10	1.	0

每一個位置只能記錄 1 個數字，  
10 個 ① 可以換成 1 個 ① 和 0 個 ①

答：1.0

1.0 和 1 一樣大，1.0 可以記成 1。

(4) 38 個 0.1 合起來是多少？  
在定位板上記記看。

個位	十分位

38 個 ① 記在定位板上：

十位	個位
⑩	①
3	8

38 個 ① 可以換成 3 個 ⑩ 和 8 個 ①，合起來是 38。

38 個 ① 記在定位板上：

個位	十分位
①	①
3.	8

38 個 ① 可以換成 3 個 ① 和 8 個 ①，合起來是 3.8。

答：3.8



# 小試身手

## 1.用小數填填看：

(1)



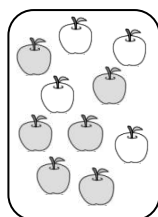
左圖是 1 張蔥油餅，  
塗色部分是  
( ) 張蔥油餅。

(2)



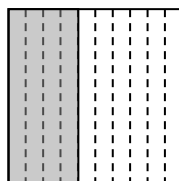
左圖是 1 張蔥油餅，  
塗色部分是  
( ) 張蔥油餅。

(3)



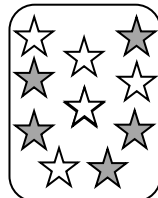
左圖是 1 盒蘋果，  
塗色部分是  
( ) 盒蘋果。

(4)



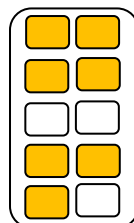
左圖是 1 張色紙，  
塗色部分是  
( ) 張色紙。

(5)



左圖是 1 盒巧克力，  
塗色部分是  
( ) 盒巧克力。

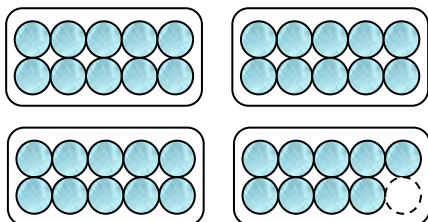
(6)



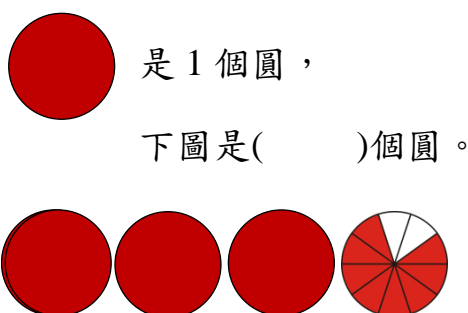
左圖是 1 盒鳳梨酥，  
塗色部分是  
( ) 盒鳳梨酥。

(7)

1 盒湯圓有 10 顆，  
下圖是( )盒湯圓。

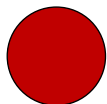


(8)



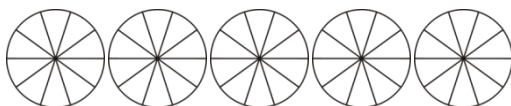
## 2.塗塗看：

(1)



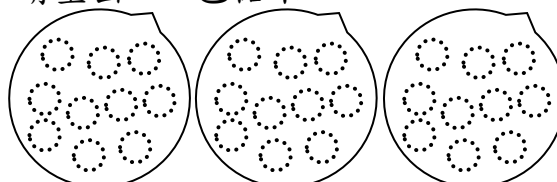
是 1 個圓。

請在下圖塗出 4.5 個圓。



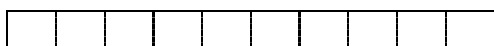
(2)

1 包糖果有 10 顆，  
請塗出 2.7 包糖果。



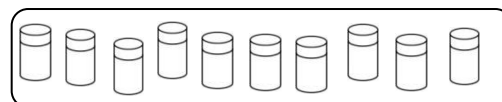
(3)

下圖是 1 條緞帶，  
請塗出 0.2 條緞帶。



(4)

下圖是 1 箱飲料，  
請塗出 0.5 箱飲料。





## ◎小數的加減

(1)藍色緞帶長 1.5 公尺，白色緞帶長 1.8 公尺，兩條緞帶合起來長多少公尺？

先列出算式： $1.5 + 1.8 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

1.5 是 1 個①和 5 個①合起來的，1.8 是 1 個①和 8 個①合起來的。  
將 1.5 和 1.8 記在定位板上，「 $1.5 + 1.8$ 」和「 $15 + 18$ 」的算法相同。

	⑩	①
	1	
	1	5
+	1	8
	3	3

步驟 1—先算幾個①：

$5 + 8 = 13$ ，13 個①可以換 1 個⑩和 3 個①。

將 3 記在①的位置，將 1 記在⑩的位置上面。

步驟 2—再算幾個⑩： $1 + 1 = 2$ ， $2 + 1 = 3$ 。

步驟 3—3 個⑩和 3 個①合起來是 33。

	①	①
	1	
	1.	5
+	1.	8
	3.	3

步驟 1—先算幾個①：

$5 + 8 = 13$ ，13 個①可以換 1 個①和 3 個①。

將 3 記在①的位置，將 1 記在①的位置上面。

步驟 2—再算幾個①： $1 + 1 = 2$ ， $2 + 1 = 3$ 。

步驟 3—3 個①和 3 個①合起來是 3.3。

答：3.3 公尺



(2)綠色緞帶長 2.6 公尺，黑色緞帶長 0.9 公尺，兩條緞帶合起來共長多少公尺？

先列出算式： $2.6 + 0.9 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

2.6 是 2 個①和 6 個①合起來的，0.9 是 0 個①和 9 個①合起來的。  
將 2.6 和 0.9 記在定位板上，「 $2.6 + 0.9$ 」和「 $26 + 9$ 」的算法相同。

	①	①
	1	
	2	6
+		9
	3	5

	①	①
	1	
	2.	6
+	0.	9
	3.	5

答：3.5 公尺



(3)媽媽把 0.5 公升的檸檬汁和 2 公升的冬瓜茶混合，可以調製成多少公升的冬瓜檸檬汁？

先列出算式： $0.5 + 2 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

方法一：

0.5 是 5 個<sup>①</sup>合起來的，  
2 是 2 個<sup>①</sup>合起來的，也可以記成 2.0。  
先將 0.5 和 2.0 記在定位板上，再用直式算出答案。



	①	<sup>①</sup>
	0.	5
+	2.	0
	2.	5

**步驟 1**—先算幾個<sup>①</sup>：

$5 + 0 = 5$ ，將 5 記在<sup>①</sup>的位置。

**步驟 2**—再算幾個<sup>①</sup>： $0 + 2 = 2$ 。

**步驟 3**—2 個<sup>①</sup>和 5 個<sup>①</sup>合起來是 2.5。

方法二：

小數點告訴我們個位在哪裡。  
數字「2」沒有小數點，先把數字「2」改記成「2.0」，  
再將  $0.5 + 2.0 = ( \quad )$  寫成直式算出答案。



	0.	5
+	2.	0
	2.	5

把小數點對齊時，

幾個<sup>①</sup>和幾個<sup>①</sup>就對齊了。

答：2.5 公升



(4)媽媽把 2.8 公升的檸檬汁和 12 公升的紅茶混合，可以調製成多少公升的檸檬紅茶汁？

先列出算式： $2.8 + 12 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

方法一：

2.8 是 2 個①和 8 個①<sup>0.1</sup>合起來的，  
12 是 1 個⑩和 2 個①合起來的，也可以記成 12.0。  
先將 2.8 和 12.0 記在定位板上，再用直式算出答案。

	⑩		①		① <sup>0.1</sup>
			2.		8
+	1		2.		0
	1		4.		8

步驟 1—先算幾個①<sup>0.1</sup>： $8 + 0 = 8$ 。

步驟 2—再算幾個①： $2 + 2 = 4$ 。

步驟 3—再算幾個⑩： $0 + 1 = 1$ 。

步驟 4—1 個⑩、4 個①和 8 個①<sup>0.1</sup>  
合起來是 14.8。



方法二：

小數點告訴我們個位在哪裡。  
數字「12」沒有小數點，先把數字「12」改記成「12.」，  
再將  $2.8 + 12. = ( \quad )$  寫成直式算出答案。

		2.	8
+	1	2.	
	1	4.	8

把小數點對齊時，幾個⑩、  
幾個①和幾個①<sup>0.1</sup>就對齊了。



答：14.8 公升

(5) 大大家距離公園 3.4 公里，小小家距離公園 1.6 公里，大大家到公園比小小家到公園多了多少公里？

先列出算式： $3.4 - 1.6 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

3.4 是 3 個①和 4 個①<sub>0.1</sub>合起來的，1.6 是 1 個①和 6 個①<sub>0.1</sub>合起來的。  
將 3.4 和 1.6 記在定位板上，「 $3.4 - 1.6$ 」和「 $34 - 16$ 」的算法相同。



	①	① <sub>0.1</sub>
	2	14
	<del>3</del>	<del>4</del>
—	1.	6
	1.	8

3.4 可以換成 2 個①和 14 個①<sub>0.1</sub>。

**步驟 1**—先算幾個 0.1：

$14 - 6 = 8$ ，將 8 記在①<sub>0.1</sub>的位置。

**步驟 2**—再算幾個①：

$2 - 1 = 1$ ，將 1 記在①的位置。

**步驟 3**—1 個①和 8 個①<sub>0.1</sub>，合起來是 1.8。



答：1.8 公里

(6) 雞蛋 1 盒有 10 顆。冰箱裡有 2.5 盒，用掉 1.7 盒後，剩下多少盒雞蛋？

先列出算式： $2.5 - 1.7 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

2.5 是 2 個①和 5 個①<sub>0.1</sub>合起來的。

1.7 是 1 個①和 7 個①<sub>0.1</sub>合起來的。

先將 2.5 和 1.7 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	① <sub>0.1</sub>
	1	15
	<del>2</del>	<del>5</del>
—	1.	7
	0.	8

2.5 可以換成 1 個①和 15 個①<sub>0.1</sub>。

**步驟 1**—先算幾個①<sub>0.1</sub>：

$15 - 7 = 8$ ，將 8 記在①<sub>0.1</sub>的位置。

**步驟 2**—再算幾個①：

$1 - 1 = 0$ ，將 0 記在①的位置。

**步驟 3**—0 個①和 8 個①<sub>0.1</sub>，合起來是 0.8。



答：0.8 盒



(7)紅緞帶長 15 公尺，白緞帶比紅緞帶短 0.6 公尺，白緞帶長幾公尺？

先列出算式： $15 - 0.6 = ( \quad )$ ，再用直式算算看：

方法一：

15 是 1 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來的，也可以記成 15.0  
0.6 是 0 個 $\textcircled{1}$ 和 6 個 $\textcircled{0.1}$ 合起來的。  
先將 15.0 和 0.6 記在定位板上，再用直式算出答案。



	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$
		4	10
	1	5.	0
—		0.	6
	1	4.	4

15 可以換成 14 個 $\textcircled{1}$ 和 10 個 $\textcircled{0.1}$ 。

步驟 1—先算幾個 $\textcircled{0.1}$ ： $10 - 6 = 4$ 。

步驟 2—再算幾個 $\textcircled{1}$ ： $4 - 0 = 4$ 。

步驟 3—再算幾個 $\textcircled{10}$ ：1 個 $\textcircled{10}$ 。

步驟 4—1 個 $\textcircled{10}$ 、4 個 $\textcircled{1}$ 和 4 個 $\textcircled{0.1}$   
合起來是 14.4。

方法二：

小數點告訴我們個位在這裡。

數字「15」沒有小數點，先把數字「15」改記成「15.」，  
再將  $15. - 0.6 = ( \quad )$  寫成直式算出答案。



	1	5.
—		0. 6
	1	4. 4

把小數點對齊時，幾個 $\textcircled{10}$ 、  
幾個 $\textcircled{1}$ 和幾個 $\textcircled{0.1}$ 就對齊了。

答：14.4 公尺





## 小試身手

1.寫成直式算算看：

(1)  $2.4 + 3.2$

(2)  $4.6 + 5.1$

(3)  $6 + 2.4$

(4)  $30 + 0.5$

(5)  $6.5 - 2.4$

(6)  $5.2 - 3.4$

(7)  $9 - 1.4$

(8)  $39 - 2.4$

2.先列出算式，再用直式算算看：

- (1) 樂樂媽媽買了4.5公斤的米，恩恩媽媽買了6公斤的米，樂樂媽媽比恩恩媽媽多買了幾公斤的米？

- (2) 奶奶買了2.6公斤的糯米，媽媽買了12公斤的糯米。兩人一共買了幾公斤的糯米？



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

3 年級數學

