

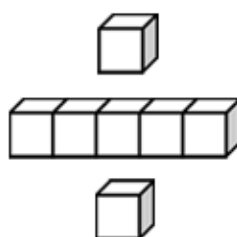


基本學習內容：NC-4-7-2

熟練二位小數加、減 和整數倍直式計算

班級：_____

姓名：_____





基本學習內容：NC-4-7-2

◎二位小數的加、減

(1) 白色彩帶長 1.54 公尺，紅色彩帶長 1.39 公尺，兩條彩帶合起來共長多少公尺？

先用算式把問題記下來： $1.54 + 1.39 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

1.54 是 1 個①、5 個①和 4 個①合起來的。

1.39 是 1 個①、3 個①和 9 個①合起來的。

將 1.54 和 1.39 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	①	①
		1	
	1.	5	4
+	1.	3	9
	2.	9	3



步驟 1—先算幾個①：

$4 + 9 = 13$ ，13 個①可以換 1 個①和 3 個①。

將 3 記在①的位置，1 記在①的位置上面。

步驟 2—再算幾個①：

$1 + 5 = 6$ ， $6 + 3 = 9$ ，將 9 記在①的位置。

步驟 3—最後算幾個①：

$1 + 1 = 2$ ，將 2 記在記在①的位置。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

2 個①、9 個①和 3 個①，合起來是 2.93。

答：2.93 公尺



小試身手

寫成直式算算看：

(1) $2.37 + 0.45$

(2) $4.59 + 6.78$



(2)媽媽把 0.45 公升的檸檬汁和 2.8 公升的冬瓜茶混合，可以調製成幾公升的冬瓜檸檬汁？

先用算式把問題記下來： $0.45 + 2.8 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

方法一：

0.45 是 0 個①、4 個①和 5 個①合起來的。

2.8 是 2 個①，8 個①合起來的；

2.8 也可以是 2 個①，8 個①和 0 個①合起來的。所以，2.8 可以記成 2.80。

將 0.45 和 2.80 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	①	①
	1		
	0.	4	5
+	2.	8	0
	3.	2	5



步驟 1—先算幾個①：

$5 + 0 = 5$ ，將 5 記在①的位置。

步驟 2—再算幾個①：

$4 + 8 = 12$ ，12 個①可以換成 1 個①和 2 個①，將 2 記在①的位置，1 記在①的位置上面。

步驟 3—最後算幾個①：

$1 + 0 = 1$ ， $1 + 2 = 3$ ，將 3 記在①的位置。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

3 個①、2 個①和 5 個①，合起來是 3.25。

方法二：

數字 2.8 和 2.80 一樣大，

$0.45 + 2.8 = (\quad)$ ，可以寫成 $0.45 + 2.80 = (\quad)$ 。

寫成直式算出答案：

	0.	4	5
+	2.	8	0
	3.	2	5



把小數點對齊時，

幾個①、幾個①和幾個①就對齊了。

答：3.25 公斤

(3) 1 袋綠豆重 4 公斤，1 袋紅豆重 2.75 公斤。

1 袋綠豆和 1 袋紅豆共重多少公斤？

先用算式把問題記下來： $4+2.75=(\quad)$ ，再用直式算算看：

方法一：

4 是 4 個①合起來的；4 也可以是 4 個①，0 個①和 0 個①合起來的。

所以，4 可以記成 4.00。

2.75 是 2 個①，7 個①和 5 個①合起來的。

將 4.00 和 2.75 記在定位板上，再用直式算出答案。



	①	①	①
	4.	0	0
+	2.	7	5
	6.	7	5

步驟 1—先算幾個①：

$0+5=5$ ，將 5 記在①的位置。

步驟 2—再算幾個①：

$0+7=7$ ，將 7 記在①的位置。

步驟 3—最後算幾個①：

$4+2=6$ ，將 6 記在①的位置。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

6 個①、7 個①和 5 個①，合起來是 6.75。

方法二：

數字 4 和 4.00 一樣大，

$4+2.75=(\quad)$ ，可以寫成 $4.00+2.75=(\quad)$ 。

寫成直式算出答案：

	4.	0	0
+	2.	7	5
	6.	7	5



把小數點對齊時，

幾個①、幾個①和幾個①就對齊了。

答：6.75 公斤



(4) 大大家距離公園 2.52 公里，小小家距離公園 1.47 公里，大大家到公園比小小家到公園多了多少公里？

先用算式把問題記下來： $2.52 - 1.47 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

2.52 是 2 個①、5 個①和 2 個①合起來的，

1.47 是 1 個①、4 個①和 7 個①合起來的。

將 2.52 和 1.47 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	①	①
		4	12
	2.	5	2
—	1.	4	7
	1.	0	5

將 2.52 換成 2 個①、4 個①和 12 個①。

步驟 1—先算幾個①：

$12 - 7 = 5$ ，將 5 記在①的位置。

步驟 2—再算幾個①：

$4 - 4 = 0$ ，將 0 記在①的位置。

步驟 3—最後算幾個①：

$2 - 1 = 1$ ，將 1 記在①的位置。。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

1 個①、0 個①和 5 個①，合起來是 1.05。

答：1.05 公里



小試身手

寫成直式算算看：

(1) $9.18 - 8.72$

(2) $20.32 - 18.92$

(5) 1 袋麵粉重 7.5 公斤，媽媽做蛋糕用掉 1.25 公斤，還剩下多少公斤？

先用算式把問題記下來： $7.5 - 1.25 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

7.5 是 7 個①和 5 個①合起來的；

7.5 也可以是 7 個①、5 個①和 0 個①合起來的。所以，7.5 可以記成 7.50。

1.25 是 1 個①、2 個①和 5 個①合起來的。

將 7.50 和 1.25 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	①	①
		4	10
	7.	5	0
—	1.	2	5
	6.	2	5



將 7.50 換成 7 個①、4 個①和 10 個①。

步驟 1—先算幾個①：

$10 - 5 = 5$ ，將 5 記在①的位置。

步驟 2—再算幾個①：

$4 - 2 = 2$ ，將 2 記在①的位置。

步驟 3—最後算幾個①：

$7 - 1 = 6$ ，將 6 記在①的位置。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

6 個①、0 個①和 5 個①，合起來是 6.05。

方法二：

數字 7.5 和 7.50 一樣大，

$7.5 - 1.25 = (\quad)$ ，，可以寫成 $7.50 - 1.25 = (\quad)$ ，。

寫成直式算出答案：

		4	10
	7.	5	0
—	1.	2	5
	6.	2	5



把小數點對齊時，

幾個①、幾個①和幾個①就對齊了。

答：6.25 公斤



(6)紅緞帶長 3 公尺，藍緞帶長 1.27 公尺，紅緞帶比藍緞帶長幾公尺？

先用算式把問題記下來： $3 - 1.27 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

方法一：

3 是 3 個①合起來的；3 也可以是 3 個①，0 個①和 0 個①合起來的。

所以，3 可以記成 3.00。

1.27 是 1 個①、2 個①和 7 個①合起來的。

將 3 和 1.27 記在定位板上，再用直式算出答案。

	①	①	①
	2	9	10
	3 .	0	0
—	1.	2	7
	1.	7	3



將 3 換成 2 個①、9 個①和 10 個①。

步驟 1—先算幾個①：

$10 - 7 = 3$ ，將 3 記在①的位置。

步驟 2—再算幾個①：

$9 - 2 = 7$ ，將 7 記在①的位置。

步驟 3—再算幾個①：

$2 - 1 = 1$ ，將 1 記在①的位置。

步驟 4—將幾個①、幾個①和幾個①合起來：

1 個①、7 個①和 3 個①，合起來是 1.73。

方法二：

數字 3 和 3.00 一樣大，

$3 - 1.27 = (\quad)$ ，可以寫成 $3.00 - 1.27 = (\quad)$ 。

寫成直式算出答案：

	2	9	10
	3 .	0	0
—	1.	2	7
	1.	7	3



把小數點對齊時，

幾個①、幾個①和幾個①就對齊了。

答：1.73 公尺

(7)有 100 公斤的橘子，在運送途中壞掉 0.65 公斤，還剩下多少公斤的橘子？

先用算式把問題記下來： $100 - 0.65 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

方法一：

100 是 1 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 和 0 個 $\textcircled{1}$ 合起來的；

100 也可以是 1 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 、0 個 $\textcircled{1}$ 、0 個 $\textcircled{0.1}$ 和 0 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

所以，100 可以記成 100.00。

0.65 是 0 個 $\textcircled{1}$ 、6 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

將 100 和 0.65 記在定位板上，再用直式算出答案。

	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$
		9	9	9	10
	1	0	0.	0	0
—			0.	6	5
		9	9.	3	5



將 100 換成 9 個 $\textcircled{10}$ 、9 個 $\textcircled{1}$ 、9 個 $\textcircled{0.1}$ 和 10 個 $\textcircled{0.01}$ 。

步驟 1—先算幾個 $\textcircled{0.01}$ ： $10 - 5 = 5$ 。

步驟 2—再算幾個 $\textcircled{0.1}$ ： $9 - 6 = 3$ 。

步驟 3—再算幾個 $\textcircled{1}$ ： $9 - 0 = 9$ 。

步驟 4—再算幾個 $\textcircled{10}$ ：9 個 $\textcircled{10}$ 。

步驟 5—再算幾個 $\boxed{100}$ ：0 個 $\boxed{100}$ 。

步驟 6—0 個 $\boxed{100}$ 、9 個 $\textcircled{10}$ 、9 個 $\textcircled{1}$ 、3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ ，合起來是 99.35。

方法二：

數字 100 和 100.00 一樣大，

$100 - 0.65 = (\quad)$ ，可以寫成 $100.00 - 0.65 = (\quad)$ 。

寫成直式算出答案：

		9	9	9	10
	1	0	0.	0	0
—			0.	6	5
		9	9.	3	5



把小數點對齊時，

幾個 $\textcircled{1}$ 、幾個 $\textcircled{0.1}$ 和幾個 $\textcircled{0.01}$ 就對齊了。

答：99.35 公斤



小試身手

一、寫成直式算算看：

(1) $2.46 + 3.57$

(2) $4.59 + 6.78$

(3) $6.93 - 5.89$

(4) $19.46 - 2.47$

(5) $116 + 7.89$

(6) $124 - 1.23$

(7) $27.1 + 4.95$

(8) $37.2 - 3.56$



基本學習內容：NC-4-7-2

二、先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

- | | |
|---|--|
| <p>(1) 媽媽買了2條魚，1條重0.65公斤，1條重1.03公斤，兩條魚共重多少公斤？</p> | <p>(2) 飲料店裡有綠茶 5.5 公升，紅茶比綠茶多 2.58 公升，紅茶有多少公升？</p> |
| <p>(3) 1 盒花片有 100 個。
<u>小小</u>有 1.52 盒，<u>大大</u>有 3.78 盒，兩人共有多少盒花片？</p> | <p>(4) 1 桶鉛筆有 100 枝。
<u>謝</u>老師有 0.8 桶鉛筆，送給學生 0.28 桶鉛筆後，還剩下多少桶鉛筆？</p> |
| <p>(5) 緞帶1條長14.65公尺，<u>如如</u>包裝禮物用掉2.35公尺，緞帶還剩下多少公尺？</p> | <p>(6) <u>小新</u>媽媽買了 4.95 公斤的米，<u>小胖</u>媽媽買了 12 公斤的米，<u>小胖</u>媽媽比<u>小新</u>媽媽多買了多少公斤的米？</p> |



◎ 二位小數的整數倍直式計算

(1) 紅茶 1 瓶重 2.3 公斤，4 瓶紅茶重多少公斤？

先用算式把問題記下來： $2.3 \times 4 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

2.3 是 2 個⑩和 3 個①合起來的。

將 2.3 和 4 記在定位板上，「 2.3×4 」和「 23×4 」的算法相同。

	⑩	①
	2	3
×		4
		12
+	8	
	1	2
+	8	
	9	2

整數乘法的解題步驟：

⇒ 步驟 1：23 是 2 個⑩和 3 個①合起來的。

⇒ 步驟 2： $3 \times 4 = 12$ ，12 個①。

⇒ 步驟 3： $2 \times 4 = 8$ ，8 個⑩。

⇒ 步驟 4：12 個①可以換成 1 個⑩和 2 個①。

⇒ 步驟 5：9 個⑩和 2 個①合起來是 92。

	①	①
	2.	3
×		4
		12
+	8	
	1	2
+	8	
	9.	2

小數乘法的解題步驟：

⇒ 步驟 1：2.3 是 2 個①和 3 個①合起來的。

⇒ 步驟 2： $3 \times 4 = 12$ ，12 個①。

⇒ 步驟 3： $2 \times 4 = 8$ ，8 個①：

⇒ 步驟 4：12 個①可以換成 1 個①和 2 個①。

⇒ 步驟 5：9 個①和 2 個①合起來是 9.2。



也可以記成這

	①	①
	1	
	2.	3
×		4
		12
+	8	
	9.	2

步驟 1—先算幾個①：

$3 \times 4 = 12$ ，12 個①可以換 1 個①和 2 個①。

將 2 記在①的位置，1 記在①的位置上面。

步驟 2—再算幾個①：

$2 \times 4 = 8$ ， $8 + 1 = 9$ ，將 9 記在①的位置。

步驟 3—9 個①和 2 個①合起來是 9.2。

答：9.2 公斤



(2) 醬油 1 瓶 2.7 公升，12 瓶醬油共有多少公升？

先用算式把問題記下來： $2.7 \times 12 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

2.7 是 2 個⑩和 7 個①合起來的。

將 2.7 和 12 記在定位板上，「 2.7×12 」和「 27×12 」的算法相同。

⑩ ① 整數乘法的解題步驟：

		2	7	⇒ 步驟 1：27 是 2 個⑩和 7 個①合起來的。
×		1	2	
<hr/>				
		5	4	⇒ 步驟 2： $27 \times 2 = 54$ ，54 個①可以換成 5 個⑩和 4 個①
+	2	7		⇒ 步驟 3： $27 \times 10 = 270$ ，270 個①和 27 個⑩一樣多， 27 個⑩可以換成 2 個⑩和 7 個①。
<hr/>				
	3	2	4	⇒ 步驟 4：3 個⑩、2 個⑩和 4 個①合起來是 324。

⑩ ① 小數乘法的解題步驟：

		2.	7	⇒ 步驟 1：2.7 是 2 個⑩和 7 個①合起來的。
×		1	2	
<hr/>				
		5	4	⇒ 步驟 2： $27 \times 2 = 54$ ，54 個①可以換成 5 個⑩和 4 個①
+	2	7		⇒ 步驟 3： $27 \times 10 = 270$ ，270 個①和 27 個⑩一樣多， 27 個①可以換成 2 個⑩和 7 個①。
<hr/>				
	3	2.	4	⇒ 步驟 4：3 個⑩、2 個⑩和 4 個①合起來是 32.4。

32.4 公斤



(3)餅乾 1 包重 1.35 公斤，7 包餅乾重多少公斤？

先用算式把問題記下來： $1.35 \times 7 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 5 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline \quad \quad 35 \\ \quad 21 \\ + \quad 7 \\ \hline \quad 3 \quad 5 \\ \quad 2 \quad 1 \\ + \quad 7 \\ \hline 9 \quad 4 \quad 5 \end{array}
 \end{array}$$

整數乘法的解題步驟：

⇒ 步驟 1：135 是 1 個 $\boxed{100}$ 、3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來的。

⇒ 步驟 2： $5 \times 7 = 35$ ，35 個 $\textcircled{1}$ 。

⇒ 步驟 3： $3 \times 7 = 21$ ，21 個 $\textcircled{10}$ 。

⇒ 步驟 4： $1 \times 7 = 7$ ，7 個 $\boxed{100}$ 。

⇒ 步驟 5：35 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。

⇒ 步驟 6：21 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 2 個 $\boxed{100}$ 和 1 個 $\textcircled{10}$ 。

⇒ 步驟 7：9 個 $\boxed{100}$ 、4 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來是 945。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \quad \textcircled{0.01} \\ 1. \quad 3 \quad 5 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline \quad \quad 35 \\ \quad 21 \\ + \quad 7 \\ \hline \quad 3 \quad 5 \\ \quad 2 \quad 1 \\ + \quad 7 \\ \hline 9. \quad 4 \quad 5 \end{array}
 \end{array}$$

小數乘法的解題步驟：

⇒ 步驟 1：1.35 是 1 個 $\textcircled{1}$ 、3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

⇒ 步驟 2： $5 \times 7 = 35$ ，35 個 $\textcircled{0.01}$ 。

⇒ 步驟 3： $3 \times 7 = 21$ ，21 個 $\textcircled{0.1}$ ：

⇒ 步驟 4： $1 \times 7 = 7$ ，7 個 $\textcircled{1}$ 。

⇒ 步驟 5：35 個 $\textcircled{0.01}$ 可以換成 3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 。

⇒ 步驟 6：21 個 $\textcircled{0.1}$ 可以換成 2 個 $\textcircled{1}$ 和 1 個 $\textcircled{0.1}$ 。

⇒ 步驟 7：9 個 $\textcircled{1}$ 、4 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來是 9.45。

也可以記成這樣：

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \quad \textcircled{0.01} \\ \textcolor{red}{2} \quad \textcolor{red}{3} \quad \quad \\ 1. \quad 3 \quad 5 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline 9. \quad 4 \quad 5 \end{array}
 \end{array}$$

步驟 1—先算幾個 $\textcircled{0.01}$ ：

$5 \times 7 = 35$ ，35 個 $\textcircled{0.01}$ 可以換成 3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 。

將 5 記在 $\textcircled{0.01}$ 的位置，3 記在 $\textcircled{0.1}$ 的位置上面。

步驟 2—再算幾個 $\textcircled{0.1}$ ：

$3 \times 7 = 21$ ，21 + 3 = 24，24 個 $\textcircled{0.1}$ 可以換成 2 個

和 4 個 $\textcircled{0.1}$ 。將 4 記在 $\textcircled{0.1}$ 的位置，2 記在 $\textcircled{1}$ 的位置上面。

步驟 3—再算幾個 $\textcircled{1}$ ： $1 \times 7 = 7$ ，7 + 2 = 9。

步驟 4—9 個 $\textcircled{1}$ 、4 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來是 9.45。



答：9.45 公斤



(4)字典 1 本重 0.95 公斤，13 本字典共重多少公斤？

先用算式把問題記下來： $0.95 \times 13 = (\quad)$ ，再用直式算算看：

0.95 是 9 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

將 0.95 和 13 記在定位板上，「 0.95×13 」和「 95×13 」的算法相同。

整數乘法的解題步驟：

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	
			9	5	⇒ 步驟 1：95 是 9 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來的。
×			1	3	
		2	8	5	⇒ 步驟 2： $95 \times 3 = 285$ ，285 個 $\textcircled{1}$ 可以換成 2 個 $\boxed{100}$ 、8 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 。
+		9	5		⇒ 步驟 3： $95 \times 10 = 950$ ，950 個 $\textcircled{1}$ 和 95 個 $\textcircled{10}$ 一樣多，95 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 9 個 $\boxed{100}$ 和 5 個 $\textcircled{10}$ 。
	1	2	3	5	⇒ 步驟 4：1 個 $\boxed{1000}$ 、2 個 $\boxed{100}$ 、3 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來是 1235。

小數乘法的解題步驟：

	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$	
			0.	9	5
×				1	3
			2	8	5
					⇒ 步驟 2： $95 \times 3 = 285$ ，285 個 $\textcircled{0.01}$ 可以換成 2 個 $\textcircled{1}$ 、8 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 。
+		9	5		⇒ 步驟 3： $95 \times 10 = 950$ ，950 個 $\textcircled{0.01}$ 和 95 個 $\textcircled{0.1}$ 一樣多，95 個 $\textcircled{0.1}$ 可以換成 9 個 $\textcircled{1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.1}$ 。
	1	2.	3	5	⇒ 步驟 4：1 個 $\textcircled{10}$ 、2 個 $\textcircled{1}$ 、3 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來是 12.35。

答：12.35 公斤



(5)綠茶 1 瓶 0.75 公升，20 瓶綠茶共有多少毫公升？

先用算式把問題記下來： $0.75 \times 20 = ()$ ，再用直式算算看：

0.75 是 7 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。

將 0.75 和 20 記在定位板上，「 0.75×20 」和「 75×20 」的算法相同。

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	整數乘法的解題步驟：
			7	5	⇒ 步驟 1：75 是 7 個 $\textcircled{10}$ 和 5 個 $\textcircled{1}$ 合起來的。
×			2	0	
<hr/>					
		0	0	0	⇒ 步驟 2： $75 \times 0 = 0$ 。
+	1	5	0		⇒ 步驟 3： $75 \times 20 = 1500$ ，1500 個 $\textcircled{1}$ 和 150 個 $\textcircled{10}$ 一樣多，
<hr/>					150 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 1 個 $\boxed{1000}$ 、5 個 $\boxed{100}$ 和 0 個
	1	5	0	0	⇒ 步驟 4：1 個 $\boxed{1000}$ 、5 個 $\boxed{100}$ 、0 個 $\textcircled{10}$ 和 0 個 $\textcircled{1}$ 合起來是
					1500。

	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{0.1}$	$\textcircled{0.01}$	小數乘法的解題步驟：
		0.	7	5	⇒ 步驟 1：0.75 是 7 個 $\textcircled{0.1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來的。
×			2	0	
<hr/>					
		0	0	0	⇒ 步驟 2： $75 \times 0 = 0$ 。
+	1	5	0		⇒ 步驟 3： $75 \times 20 = 1500$ ，1500 個 $\textcircled{0.01}$ 和 150 個 $\textcircled{0.1}$ 一樣多，
<hr/>					150 個 $\textcircled{0.1}$ 可以換成 1 個 $\textcircled{10}$ 、9 個 $\textcircled{1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.1}$ 。
	1	5.	0	0	⇒ 步驟 4：1 個 $\textcircled{10}$ 、5 個 $\textcircled{1}$ 、0 個 $\textcircled{0.1}$ 和 0 個 $\textcircled{0.01}$ 合起來是 15。

答：15 公升



(6)餅乾 1 盒重 1.25 公斤，13 盒餅乾共重多少公斤？

先用算式把問題記下來： $1.25 \times 13 = ()$ ，再用直式算算看：

1.25 是 1 個①、2 個①和 5 個①合起來的。

將 1.25 和 13 記在定位板上，「 1.25×13 」和「 125×13 」的算法相同。

整數乘法的解題步驟：

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	⑩	①	
		1	2	5	⇒ 步驟 1：125 是 1 個 $\boxed{100}$ 、2 個 ⑩和 5 個 ①合起來的。
×			1	3	
		3	7	5	⇒ 步驟 2： $125 \times 3 = 375$ ，375 個 ①可以換成 3 個 $\boxed{100}$ 、7 個 ⑩和 5 個 ①。
+	1	2	5		⇒ 步驟 3： $125 \times 10 = 1250$ ，1250 個 ①和 125 個 ⑩一樣多，125 個 ⑩可以換成 1 個 $\boxed{1000}$ 、2 個 $\boxed{100}$ 和 5 個 ⑩。
	1	6	2	5	⇒ 步驟 4：合起來是 1 個 $\boxed{1000}$ 、6 個 $\boxed{100}$ 、2 個 ⑩和 5 個 ①，也就是 1625。

小數乘法的解題步驟：

	⑩	①	①	①	
		1.	2	5	⇒ 步驟 1：1.25 是 1 個 ①、2 個 ①和 5 個 ①合起來的。
×			1	3	
		3	7	5	⇒ 步驟 2： $125 \times 3 = 375$ ，375 個 ①可以換成 3 個 ①、7 個 ①和 5 個 ①。
+	1	2	5		⇒ 步驟 3： $125 \times 1 = 1250$ ，1250 個 ①和 125 個 ①一樣多，125 個 ①可以換成 1 個 ⑩、2 個 ①和 5 個 ①。
	1	6.	2	5	⇒ 步驟 4：1 個 ⑩、6 個 ①、2 個 ①和 5 個 ①合起來是 16.25。

答：16.25 公斤



(7)行動電話的優惠時段，每 1 分鐘收費 3.28 元。

爸爸在優惠時段打了 25 分鐘，通話費是多少元？

先用算式把問題記下來： $3.28 \times 25 = ()$ ，再用直式算算看：

3.28 是 3 個①、2 個①和 8 個①合起來的。

將 3.28 和 25 記在定位板上，「 3.28×25 」和「 328×25 」的算法相同。

整數乘法的解題步驟：

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	⑩	①	
		3	2	8	⇒ 步驟 1：328 是 3 個 $\boxed{100}$ 、2 個 ⑩和 8 個 ①合起來的。
×			2	5	
	1	6	4	0	⇒ 步驟 2： $328 \times 5 = 1640$ ，1640 個 ①可以換成 1 個 $\boxed{1000}$ 、6 個 $\boxed{100}$ 、4 個 ⑩和 0 個 ①。
+	6	5	6		⇒ 步驟 3： $328 \times 20 = 6560$ ，6560 個 ①和 656 個 ⑩一樣多，656 個 ⑩可以換成 6 個 $\boxed{1000}$ 、5 個 $\boxed{100}$ 和 6 個 ⑩。
	8	2	0	0	⇒ 步驟 4：8 個 $\boxed{1000}$ 、2 個 $\boxed{100}$ 、0 個 ⑩和 0 個 ①合起來是 8200。

小數乘法的解題步驟：

	⑩	①	①	①	
		3.	2	8	⇒ 步驟 1：3.28 是 3 個 ①、2 個 ①和 8 個 ①合起來的。
×			2	5	
	1	6	4	0	⇒ 步驟 2： $328 \times 5 = 1640$ ，1640 個 ①可以換成 1 個 ⑩、6 個 ①、4 個 ①和 0 個 ①。
+	6	5	6		⇒ 步驟 3： $328 \times 20 = 6560$ ，6560 個 ①和 656 個 ①一樣多，656 個 ①可以換成 6 個 ⑩、5 個 ①和 6 個 ①。
	8	2.	0	0	⇒ 步驟 4：8 個 ⑩、2 個 ①、0 個 ①和 0 個 ①合起來是 82。

答：82 元



小試身手

一、寫成直式算算看：

$$(1) 6.51 \times 7$$

$$(2) 13.08 \times 9$$

$$(3) 0.51 \times 13$$

$$(4) 0.76 \times 8.5$$

$$(5) 5.14 \times 13$$

$$(6) 9.38 \times 15$$



二、先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

- | | |
|---|---|
| (1) 1 顆巧克力重 0.24 公斤，6 顆巧克力共重多少公斤？ | (2) <u>亮亮</u> 的書包重 1.65 公斤，哥哥書包的重量是 <u>亮亮</u> 書包重量的 3 倍。
哥哥的書包重多少公斤？ |
| (3) 旅行用沐浴乳 1 瓶有 0.15 公升，
25 瓶沐浴乳共有多少公升？ | (4) 1 包洗衣粉重 9.45 公斤，12 包洗衣粉共重多少公斤？ |
| (5) <u>亮亮</u> 把 1 條緞帶平分剪成 20 段，
每段長 0.35 公尺，這條緞帶原來長多少公尺？ | (6) A4 影印紙每包重 2.25 公斤，
19 包 A4 影印紙共重多少公斤？ |



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

4 年級數學

