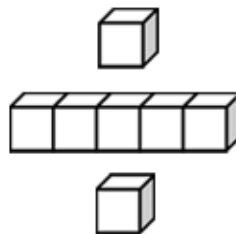


基本學習內容：NC-2-2-2

能理解三位數加減直式計算 (不含兩次退位)

班_マ級_リ：_____

姓_リ名_マ：_____





◎三位數加三位數 (不進位)

(1) 小泰有 314 元，小展有 265 元，兩個人合起來共
有多少元？先用算式把問題記下來，再把
錢換成幾個百元、幾個十元和幾個一元做
做看，最後把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $314 + 265 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

小泰有 314
元，可以換
成 3 個百元、1
個十元和 4
個一元：



小展有 265
元，可以換
成 2 個百元、6
個十元和 5
個一元：



合起來：

③ 再算合
起來有幾
個百元：
3 個百元
和 2 個百
元合起來
是 5 個百
元。

② 再算合
起來有幾
個十元：
1 個十元
和 6 個十
元合起來
是 7 個十
元。

① 先算合
起來有幾
個一元：
4 個一元
和 5 個一
元合起來
是 9 個一
元。

合起來共有 5 個百元、7 個十元和 9
個一元，也就 579 元。



把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

由左到右畫出 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 、 $\textcircled{1}$ 。 $\boxed{100}$ 下面的位位置記錄有幾個百元， $\textcircled{10}$ 下面的位位置記錄有幾個十元， $\textcircled{1}$ 下面的位位置記錄有幾個一元。

寫「+」號，表示要將小泰和小平展的錢相加。

	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
3		1	4
2		6	5
+			

將小泰的 3 個百元、1 個十元和 4 個一元分別記在 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 和 $\textcircled{1}$ 的下面。

將小平展的 2 個百元、6 個十元和 5 個一元分別記在 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 和 $\textcircled{1}$ 的下面。

④ $3+2=5$

3 個百元和 2 個百元合起來是 5 個百元，將 5 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
3		1	4
2		6	5
+			

② $4+5=9$

4 個一元和 5 個一元合起來是 9 個一元，將 9 記在 $\textcircled{1}$ 的下面。

③ $1+6=7$

1 個十元和 6 個十元合起來是 7 個十元，將 7 記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
3		1	4
+			
2		6	5

5 個百元、7 個十元和 9 個一元合起來是 579 元。

答：合起來共有 579 元。



◎三位數加法的法 (一次進位)

(1) 小樂有 136 元，小平有 229 元，兩個人合起來共有多少元？先用算式把問題記下來，再把錢換成幾個百元、幾個十元和幾個一元做做看，最後把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $136 + 229 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

小樂有 136 元，
可以換成 1 個百元、3 個十元和 6 個一元：

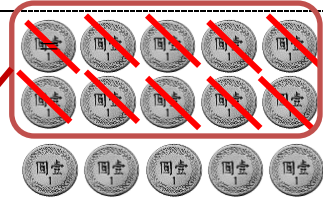


小平有 229 元，
可以換成 2 個百元、2 個十元和 9 個一元：



把 10 個一元換成 1 個十元

合起來：



③ 再算合起來有幾個百元：
1 個百元和 2 個百元合起來是 3 個百元。

② 再算合起來有幾個十元：
3 個十元和 2 個十元合起來是 5 個十元。
5 個十元再加上換得的 1 個十元，合起來是 6 個十元。

① 先算合起來有幾個一元：
6 個一元和 9 個一元合起來是 15 個一元。
15 個一元換成 1 個十元和 5 個一元。

合起來共有 3 個百元、6 個十元和 5 個一元，也就 365 元



把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

①把「 $136+229=$ ()」

記成直式：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$6+9=15$$

6個一十元_幣和9個一十元_幣合起_來是15個一十元_幣，將15記在_①的下面。

③

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 15 \\ 1 \quad 5 \end{array}$$

15個一十元_幣可以換成1個十元_幣和5個一十元_幣，將5記在_①的下面，1記在_⑩的下面。

④

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 15 \\ 1 \quad 5 \end{array}$$

$3+2=5$ ，3個十元_幣和2個十元_幣合起_來是5個十元_幣。將5記在_⑩的下面。

⑤

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 15 \\ 1 \quad 5 \\ 3 \end{array}$$

$$1+2=3$$

1個百元_幣和2個百元_幣合起_來是3個百元_幣，將3記在₁₀₀的下面。

⑥

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 1 \quad 3 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 15 \\ 1 \quad 5 \\ 3 \quad 5 \\ 3 \quad 6 \quad 5 \end{array}$$

●將5記在_①的下面。

$$1+5=6$$

1個十元_幣和5個十元_幣合起_來是6個十元_幣，將6記在_⑩的下面。

●將3記在₁₀₀的下面。

●3個百元_幣、6個十元_幣和5個一十元_幣合起_來是365。

答：合起_來共_有365元_幣。



基本學習內容：NC-2-2-2

直式也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 1 \quad 3 \quad 6 \\
 + 2 \quad 2 \quad 9 \\
 \hline
 \quad \quad 5
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 1 \quad 3 \quad 6 \\
 + 2 \quad 2 \quad 9 \\
 \hline
 \quad 6 \quad 5
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 1 \quad 3 \quad 6 \\
 + 2 \quad 2 \quad 9 \\
 \hline
 3 \quad 6 \quad 5
 \end{array}$$

6+9=15，
15個一、元換成1個十、元和5個一、元，將5記在①的下面，將1個十、元的1記在⑩的上面。

3+2=5，5+1=6。
3個十、元和2個十、元合起來是5個十、元。5個十、元再加1個十、元合起來是6個十、元，將6記在⑩的下面。

1+2=3，將3記在①00的下面，表示合起來是3個百元。

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 1 \quad 3 \quad 6 \\
 + 2 \quad 2 \quad 9 \\
 \hline
 3 \quad 6 \quad 5
 \end{array}$$

3個百元、6個十、元和5個一、元合起來是365元。



(2) 小名有 253 元，小君有 270 元，兩個人合起來共有多少元？先用算式把問題記下來，再把錢換成幾個百元、幾個十元和幾個一元做做看，最後把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $253 + 270 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

小名有 253 元，

可以換成 2 個

百元、5 個十元

和 3 個一元：



小君有 270 元，

可以換成 2 個

百元、7 個十元

和 0 個一元：



合起來：



把 10 個十元換成 1 個百元

③ 再算合起來有幾個百元：

2 個百元和 2 個百元合起來是 4 個百元。

4 個百元再加上換得的 1 個百元，合起來是 5 個百元。

② 再算合起來有幾個十元：

5 個十元和 7 個十元合起來是 12 個十元。

12 個十元換成 1 個百元和 2 個十元。

① 先算合起來有幾個一元：

3 個一元和 0 個一元合起來是 3 個一元。

合起來共有 5 個百元、2 個十元和 3 個一元，也就是 523 元。



基本學習內容：NC-2-2-2

把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

①把「 $253+270=$ ()」

記成直式：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$3+0=3$$

3個一、元和
0個一、元合
起來是3個
一、元，將3
記在①的
下面。

③

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$5+7=12$
5個十、元
和7個十、元合起
來是12個十、元，將
12記在⑩的
下面。

④

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

12個十、元
換成1個
百、元和2
個十、元，
將2記在⑩
的下面，1
記在①00的
下面。

⑤

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 2 \quad 5 \quad 3 \\ + 2 \quad 7 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

- 將3記在①的下面。
- 將2記在⑩的下面。
- $1+4=5$

1個百、元和4個百、元
合起來是5個百、元，
將5記在①00的
下面。

- 5個百、元、2個十、元
和3個一、元合起
來是523。

$$2+2=4$$

2個百、元和2個百、元
合起來是4個百、元，
將4記在①00的
下面。

答：合起來共有523元。



直式也可以這樣寫：

	100	⑩	①	
	2	5	3	
+	2	7	0	
			3	

➡

				1
	100	⑩	①	
	2	5	3	
+	2	7	0	
		2	3	

$$3+0=3$$

3個一十元和0

個一十元合起來

來是3個一十元

元，將3記在①

的下面。

$$5+7=12$$

5個十十元 and 7個十十元合起來

來是12個十十元。

將12個十十元換成1個百十元

和2個十十元，將2個十十元的

2記在⑩的下面，將1個百十元

元的1記在100的上面。

➡

				1
	100	⑩	①	
	2	5	3	
+	2	7	0	
	5	2	3	

➡

				1
	100	⑩	①	
	2	5	3	
+	2	7	0	
	5	2	3	

$$2+2=4, 1+4=5$$

2個百十元 and 2個百十元合起來

起是4個百十元，4個百十元

加1個百十元，合起來是5個百十元。

將5記在100

的下面。

5個百十元、2個十十元 and

3個一十元合起來是

523。

(3) 小泰 128 張貼紙，老師再給他 191 張，小泰現在有多少張貼紙？先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

用算式把問題記下來： $128 + 191 = (\quad)$

用直式算算看：



把 128 和 191 想成幾個百、幾個十和幾個一。後，就可以寫成直式來計算。

① 將「 $128 + 191 = (\quad)$ 」記成直式：

100 下面的位置
記錄有幾個百，
10 下面的位置
記錄有幾個十，
1 下面的位置
記錄有幾個一。

100	10	1
1	2	8
+	1	9
1	9	1

128 是 1 個百、2 個十和 8 個一，把 1、2 和 8 分別記在 **100**、**10** 和 **1** 的下面。
191 是 1 個百、9 個十和 1 個一，把 9 和 1 分別記在 **10** 和 **1** 的下面。

② 用直式計算：

③ $1 + 1 = 2$ ， $2 + 1 = 3$
1 個百、1 個百
和記在 **100**
的上面。
1 個百合起來
是 3 個百。

100	10	1
1	2	8
+	1	9
3	1	9

④ $8 + 1 = 9$
8 個一和 1 個一合
起來是 9 個一。

② $2 + 9 = 11$

2 個十和 9 個十合起來是 11 個十。
將 11 個十換成 1 個百和 1 個十，將
1 個十的 1 記在 **10** 的下面，將 1 個
百的 1 記在 **100** 的上面。

④ 3 個百、1 個十
和 9 個一合起來
是 319。

答：有 319 張貼紙。



◎三位數加法的法 (二次進位)

(1) 小勝有 345 元，小利有 189 元，兩個人合起來共有多少元？先用算式把問題記下來，再把錢換成幾個百元、幾個十元 and 幾個一元做做看，最後把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $345 + 189 = (\quad)$

操作錢幣計算看：

小勝有 345 元，

可以換成 3 個

百元、4 個十元

和 5 個一元：



小利有 189 元，

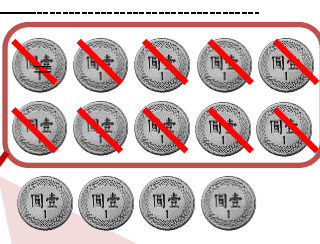
可以換成 1 個

百元、8 個十元

和 9 個一元：



合起來：



把 10 個十元換成 1 個百元

把 10 個一元換成 1 個十元

③再算合起來有幾個百元：

3 個百元和 1 個百元合起來是 4 個百元。

4 個百元再加換得的 1 個百元，合起來是 5 個百元。

②再算合起來有幾個十元：

4 個十元和 8 個十元合起來是 12 個十元。12 個十元再加換得的 1 個十元，合起來是 13 個十元。

13 個十元換成 1 個百元和 3 個十元。

①先算合起來有幾個一元：

5 個一元和 9 個一元合起來是 14 個一元。

14 個一元換成 1 個十元和 4 個一元。

合起來共有 5 個百元、3 個十元和 4 個一元，也就是 534 元。



基本學習內容：NC-2-2-2

把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

①把「 $345+189=(\quad)$ 」

記成直式：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \boxed{10} \quad \boxed{1} \\ 3 \quad 4 \quad 5 \\ + 1 \quad 8 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \boxed{10} \quad \boxed{1} \\ 3 \quad 4 \quad 5 \\ + 1 \quad 8 \quad 9 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$5+9=14$$

5個一十元和9個一十元合起來是14個一十元，將14記在①的下面。

③

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \boxed{10} \quad \boxed{1} \\ 3 \quad 4 \quad 5 \\ + 1 \quad 8 \quad 9 \\ \hline 14 \\ 1 \quad 4 \end{array}$$

14個一十元換成1個十十元，和4個一十元，將4記在①的下面，1記在⑩的下面。

④

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \boxed{10} \quad \boxed{1} \\ 3 \quad 4 \quad 5 \\ + 1 \quad 8 \quad 9 \\ \hline 14 \\ 1 \quad 4 \\ 12 \end{array}$$

$$4+8=12$$

4個十十元和8個一十元合起來是12個十十元，將12記在⑩的下面。

⑤

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \boxed{10} \quad \boxed{1} \\ 3 \quad 4 \quad 5 \\ + 1 \quad 8 \quad 9 \\ \hline 14 \\ 1 \quad 4 \\ 12 \\ 1 \quad 3 \end{array}$$

$$1+12=13$$

1個十十元和12個一十元合起來是13個十十元。將13個十十元換成1個百十元和3個十十元，將3記在⑩的下面，1記在①的下面。

5	100	10	1
	3	4	5
+	1	8	9
<hr style="border: 1px solid black;"/>			
		14	
		1	4
		12	
	1	3	
	4		

3個^ㄅ百^ㄅ元^ㄅ和^ㄅ1個^ㄅ
百^ㄅ元^ㄅ合^ㄅ起^ㄅ來^ㄅ是^ㄅ
4個^ㄅ百^ㄅ元^ㄅ，將^ㄅ4記^ㄅ
在^ㄅ**100**的^ㄅ下^ㄅ面^ㄅ。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 3 \quad 4 \quad 5 \\
 + \quad 1 \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \cancel{14} \\
 \quad \quad \quad \cancel{1} \quad 4 \\
 \quad \quad \cancel{12} \\
 \quad 1 \quad 3 \\
 4 \\
 \hline
 5 \quad 3 \quad 4
 \end{array}$$

- 將 4 記 $\frac{4}{十}$ 在 $\frac{1}{百}$ 的 $\textcircled{1}$ 的 $\frac{1}{十}$ 下 $\frac{1}{百}$ 面 $\frac{1}{百}$ 。
- 將 3 記 $\frac{3}{十}$ 在 $\frac{1}{百}$ 的 $\textcircled{10}$ 的 $\frac{1}{十}$ 下 $\frac{1}{百}$ 面 $\frac{1}{百}$ 。
- $1+4=5$
- 1 個 $\frac{1}{百}$ 元 $\frac{1}{百}$ 和 $\frac{4}{十}$ 個 $\frac{4}{十}$ 百 $\frac{4}{十}$ 元 $\frac{4}{十}$ 合 $\frac{4}{十}$ 起 $\frac{4}{十}$ 來 $\frac{4}{十}$ 是 $\frac{5}{十}$ 百 $\frac{5}{十}$ 元 $\frac{5}{十}$ ，將 5 記 $\frac{5}{十}$ 在 $\frac{1}{百}$ $\boxed{100}$ 的 $\frac{1}{十}$ 下 $\frac{1}{百}$ 面 $\frac{1}{百}$ 。
- 5 個 $\frac{5}{百}$ 元 $\frac{5}{百}$ 、3 個 $\frac{3}{十}$ 十 $\frac{3}{十}$ 元 $\frac{3}{十}$ 和 $\frac{4}{十}$ 個 $\frac{4}{十}$ 一 $\frac{4}{十}$ 元 $\frac{4}{十}$ 合 $\frac{4}{十}$ 起 $\frac{4}{十}$ 來 $\frac{4}{十}$ 是 $\frac{534}{十}$ 元 $\frac{534}{十}$ 。

答：合起來共有 534 元



基本學習內容：NC-2-2-2

直式也可以這樣寫：

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 3 \quad 4 \quad 5 \\
 + 1 \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 \quad \quad 4
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 3 \quad 4 \quad 5 \\
 + 1 \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 \quad 3 \quad 4
 \end{array}$$

$$5 + 9 = 14$$

5個一十元和9個一十元合起來是14個一十元。將14個一十元換成1個十十元和4個一十元，將4記在 $\textcircled{1}$ 的下面，1記在 $\textcircled{10}$ 的上面。

$$4 + 8 = 12, \quad 1 + 12 = 13$$

4個十十元和8個十十元再加上去記在 $\textcircled{10}$ 上面的1個十十元合起來是13個十十元。將13個十十元換成1個百十元和3個十十元，將3個十十元的3記在 $\textcircled{10}$ 的下面，1個百十元的1記在 $\textcircled{100}$ 的上面。

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 1 \\
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 3 \quad 4 \quad 5 \\
 + 1 \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 5 \quad 3 \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 1 \\
 \textcircled{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\
 3 \quad 4 \quad 5 \\
 + 1 \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 5 \quad 3 \quad 4
 \end{array}$$

$$3 + 1 = 4, \quad 4 + 1 = 5$$

3個百十元和1個百十元，加上記在 $\textcircled{100}$ 上面的1個百十元，合起來是5個百十元，將5記在 $\textcircled{100}$ 的下面。

5個百十元、3個十十元和4個一十元合起來是534元。



(2) 小樂有 654 顆彈珠，小平比小樂多 298 顆彈珠，小平有多少顆彈珠？先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

用算式把問題記下來： $654 + 298 = (\quad)$

用直式算算看：

654 是 6 個百、5 個十和 4 個一，把 6、5 和 4 分別記在 **100**、**⑩** 和 **①** 的下面。298 是 2 個百、9 個十和 8 個一，把 2、9 和 8 分別記在 **100**、**⑩** 和 **①** 的下面。

	1	1	
	100	⑩	①
	6	5	4
+	2	9	8
<hr/>			
	9	5	2

❶ $4 + 8 = 12$

4 個一和 8 個一合起來是 12 個一，將 1 記在 **⑩** 的上面，2 記在 **①** 的下面。

❷ $5 + 9 = 14$ ， $14 + 1 = 15$

5 個十和 9 個十，加上 1 個十合起來是 15 個十。

將 15 個十換成 1 個百和 5 個十，將 1 個百的 1，記在 **100** 的上面，將 5 個十的 5 記在 **⑩** 的下面。

❸ 9 個百、5 個十和 2 個一合起來是 952。

❹ $6 + 2 = 8$ ， $8 + 1 = 9$

6 個百和 2 個百，加上 1 個百，合起來是 9 個百，將 9 記在 **100** 的下面。

答：小平有 952 顆彈珠。



◎三位數減法 (不退位)

(1) 桌上有457元，大雄拿走234元，桌上還剩下幾元？先用算式把問題記下來，並把錢換成幾個百元、幾個十元和幾個一元做做看，最後把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $457 - 234 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

桌上有457元，可以換成4個百元、5個十元和7個一元：



大雄拿走234元，也就說是拿走2個百元、3個十元和4個一元：



剩下：

③ 再算剩下幾個百元：
4個百元
拿走2個百元，剩下2個百元。

② 再算剩下幾個十元：
5個十元
拿走3個十元，剩下2個十元。

① 先算剩下幾個一元：
7個一元
拿走4個一元，剩下3個一元。

剩下2個百元、2個十元和3個一元，也就是223元。



把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

由左到右畫出 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 、 $\textcircled{1}$ 。 $\boxed{100}$ 下面的一位位置記錄有幾個百元， $\textcircled{10}$ 下面的一位位置記錄有幾個十元， $\textcircled{1}$ 下面的一位位置記錄有幾個一元。

寫「—」號，表示要將桌上的錢減去拿走的錢。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 7 \\ - 2 \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

將桌上的 4 個百元、5 個十元和 7 個一元分別記在 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 和 $\textcircled{1}$ 的下面。

將拿走的 2 個百元、3 個十元和 4 個一元分別記在 $\boxed{100}$ 、 $\textcircled{10}$ 和 $\textcircled{1}$ 的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 7 \\ - 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

② $7-4=3$

7 個一元拿走 4 個一元剩下 3 個一元，將 3 記在 $\textcircled{1}$ 的下面。

④ $4-2=2$

4 個百元拿走 2 個百元，剩下 2 個百元，將 2 記在 $\boxed{100}$ 的下面。

③ $5-3=2$

5 個十元拿走 3 個十元剩下 2 個十元，將 2 記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

⑤

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 7 \\ - 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

2 個百元、2 個十元和 3 個一元合起來是 223 元。

答：剩下 223 元

◎三位數減法 (一次退位)

(1) 桌上有 456 元，大雄拿走 147 元，桌上還剩下幾元？先把你錢換成幾個百元、幾個十元、和幾個一元，再把做法用直式記錄下來。

用算式把問題記下來： $456 - 147 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

桌上有 456 元，可以換成 4 個百元、5 個十元和 6 個一元：



拿走 147 元，也就是拿走 1 個百元、4 個十元和 7 個一元：



6 個一元，不夠拿走 7 個一元，拿一個十元換 10 個一元。



剩下：

③ 再算剩下幾個百元：
4 個百元，拿走 1 個百元，剩下 3 個百元。

② 再算剩下幾個十元：
5 個十元，拿一個十元換 10 個一元，剩下 4 個十元。
4 個十元，拿走 4 個十元，剩下 0 個十元。

① 先算剩下幾個一元：
6 個一元加上 10 個一元，得 16 個一元。
16 個一元，拿走 7 個一元，剩下 9 個一元。

剩下 3 個百元、0 個十元和 9 個一元，也就是 309 元。



把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

①把「 $456 - 147 = ()$ 」

記成直式：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$16 - 7 = 9$$

16 個一、元拿走 7 個一、元
剩下 9 個一、元，將 9 記在
① 的下面。

6 個一、元不夠拿走 7
個一、元，拿 1 個十、元
換 10 個一、元：

5 個十、元剩下 4 個十、元，
將 4 記在 ⑩ 的上面。

6 個一、元加上換得的
10 個一、元是 16 個一、元，
將 16 記在 ① 的上面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 0 \quad 9 \end{array}$$

$$4 - 4 = 0$$

4 個十、元拿走 4
個十、元剩下 0
個十、元，將 0
記在 ⑩ 的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 3 \quad 0 \quad 9 \end{array}$$

$$4 - 1 = 3$$

4 個百、元拿走 1
個百、元剩下 3
個百、元，將 3 記
在 ① 的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \\ - 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 3 \quad 0 \quad 9 \end{array}$$

3 個百、元、0
個十、元和 9
個一、元合起來
是 309 元。

答：剩下 309 元



基本學習內容：NC-2-2-2

(2) 小樂有 952 顆彈珠，小平比小樂少 316 顆，小平有幾顆彈珠？先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

用算式把問題記下來： $952 - 316 = (\quad)$

用直式算算看：

952 是 9 個百、5 個十和 2 個一，把 9、5 和 2 分別記在 100、10 和 1 的下面。316 是 3 個百、1 個十和 6 個一，把 3、1 和 6 分別記在 100、10 和 1 的下面。

100	4	1	2
9	5	1	2
— 3	1	6	

41 2

51

2 個一不夠減去 6 個一，拿 1 個十換 10 個一：5 個十剩下 4 個十，將 4 記在 10 的上面。

2 個一加上換得的 10 個一是 12 個一，將 12 記在 1 的上面。

100	4	1	2
9	5	1	2
— 3	1	6	
			6

2 個一不夠減去 6 個一，拿 1 個十換 10 個一：5 個十剩下 4 個十，將 4 記在 10 的上面。

2 個一加上換得的 10 個一是 12 個一，將 12 記在 1 的上面。

$$12 - 6 = 6$$

剩下 6 個一，將 6 記在 1 的下面。

100	4	1	2
9	5	1	2
— 3	1	6	
	3	6	

4 - 1 = 3

剩下 3 個十，將 3 記在 10 的下面。

100	4	1	2
9	5	1	2
— 3	1	6	
	6	3	6

$$9 - 3 = 6$$

剩下 6 個百，將 6 記在 100 的下面。

6 個百、3 個十和 6 個一合起來是 636。

答：小平有 636 顆彈珠。



(3) 桌上有 762 元，東東拿走 291 元，桌上還剩下幾元？先把錢換成幾個百元、幾個十元、和幾個一元做做看，再把做法用直式記錄下來。

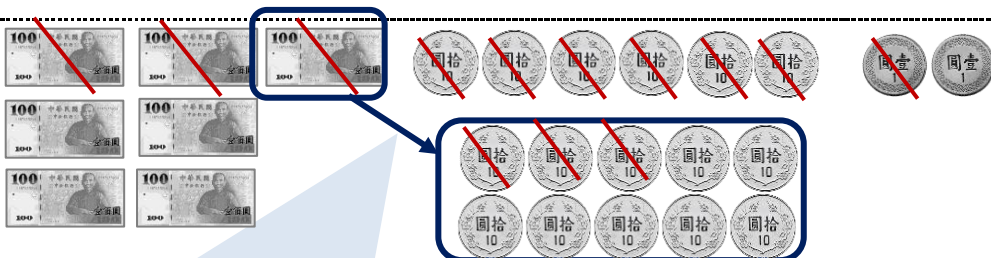
用算式把問題記下來： $762 - 291 = (\quad)$

操作錢幣算算看：

桌上有 762 元，可以換成 7 個百元、6 個十元和 2 個一元：



拿走 291 元，也就是拿走 2 個百元、9 個十元和 1 個一元：



6 個十元，不夠拿走 9 個十元。
拿一個百元換 10 個十元。

剩下：

③ 再算剩下幾個百元：

7 個百元，拿一個百元換 10 個十元，剩下 6 個百元。
6 個百元拿走 2 個百元，剩下 4 個百元。

② 再算剩下幾個十元：

6 個十元加上 1 個百元換得的 10 個十元是 16 個十元。
16 個十元拿走 9 個十元，剩下 7 個十元。

① 先算剩下幾個一元：

2 個一元拿走 1 個一元，剩下 1 個一元。

剩下 4 個百元、7 個十元和 1 個一元，也就 471 元。



基本學習內容：NC-2-2-2

把操作硬幣的過程用直式記錄下來：

①把「 $762-291=(\quad)$ 」

記成直式：

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 7 \quad 6 \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 7 \quad 6 \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$2-1=2$$

2個一、元拿

走1個一、元

剩下1個一、元

將1記在

①的下面。

③

$$\begin{array}{r} 6 \quad 16 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{7} \quad \cancel{6} \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline 1 \end{array}$$

6個十元不夠拿走9個十元，
拿1個百元換10個十元：

7個百元剩下6個百元，將6記在
在 $\boxed{100}$ 的上面。

6個十元和換得的10個十元合
起來是16個十元，將16記在 $\textcircled{10}$
的上面。

④

$$\begin{array}{r} 6 \quad 16 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{7} \quad \cancel{6} \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline 7 \quad 1 \end{array}$$

$$16-9=7$$

16個十元拿走

9個十元剩下7

個十元，將7

記在 $\textcircled{10}$ 的下面。

⑤

$$\begin{array}{r} 6 \quad 16 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{7} \quad \cancel{6} \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline 4 \quad 7 \quad 1 \end{array}$$

$$6-2=4$$

6個百元拿走2

個百元剩下4

個百元，將4記在

在 $\boxed{100}$ 的下面。

⑥

$$\begin{array}{r} 6 \quad 16 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{7} \quad \cancel{6} \quad 2 \\ - 2 \quad 9 \quad 1 \\ \hline 4 \quad 7 \quad 1 \end{array}$$

4個百元、

7個十元和

1個一、元合

起來是471

元。

答：剩下471元



(4) 小泰看了319頁的書，小云看了285頁的書，
小泰比小云多看幾頁？先用算式把問題記下來，
再用直式算算看。

用算式把問題記下來：319-285= ()

用直式算算看：

319 是 3 個百、1 個十和 9 個一，把 3、1 和 9 分別記在 100、10 和 1 的下面。

285 是 2 個百、8 個十和 5 個一，把 2、8 和 5 分別記在 100、10 和 1 的下面。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ 3 \quad 1 \quad 9 \\ - 2 \quad 8 \quad 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$9-5=4$$

剩下 4 個一，將 4 記在 1 的下面。

$$\begin{array}{r} 2 \quad 11 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{3} \quad \cancel{1} \quad 9 \\ - 2 \quad 8 \quad 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

1 個十不夠拿 8 個十，拿 1 個百換 10 個十：3 個百剩下 2 個百，將 2 記在 100 的上面。

1 個十和 1 個十換得的 10 個十合起來是 11 個十，將 11 記在 10 的上面。

$$\begin{array}{r} 2 \quad 11 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{3} \quad \cancel{1} \quad 9 \\ - 2 \quad 8 \quad 5 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

$$11-8=3$$

剩下 3 個十，將 3 記在 10 的下面。

$$\begin{array}{r} 2 \quad 11 \\ \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \\ \cancel{3} \quad \cancel{1} \quad 9 \\ - 2 \quad 8 \quad 5 \\ \hline \cancel{0} \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

3 個十和 4 個一合起來是 34。

$$2-2=0$$

剩下 0 個百，將 0 記在 100 的下面，0 可以省略不寫。

答：小泰比小云多看 34 頁。



(5) 大雄有108張貼紙，小展有76張貼紙，兩個人相差多少張貼紙？先用算式把問題記下來，再用直式算算看。

用算式把問題記下來： $108 - 76 = (\quad)$

用直式算算看：

108 是 2 個百、0 個十和 8 個一，把 1、0 和 8 分別記在 100、10 和 1 的下面。

76 是 7 個十和 6 個一，把 7 和 6 分別記在 10 和 1 的下面。

② 0 個十不夠減去 7 個十，拿 1 個百換 10 個十：

1 個百剩下 0 個百，將 0 記在 100 的上面。

0 個十和換得的 10 個十合起來是 10 個十，將 10 記在 10 的上面。

0	10	
<u>100</u>	<u>10</u>	<u>1</u>
1	0	8
—	7	6
	3	2

① $8 - 6 = 2$

剩下 2 個一，將 2 記在 1 的下面。

⑤ 3 個十和 2 個一合起來是 32。

④ $10 - 7 = 3$

剩下 0 個百，0 省略不寫。

③ $10 - 7 = 3$

剩下 3 個十，將 3 記在 10 的下面。

答：兩個人相差 32 張貼紙。



◎100 減 $\frac{4}{10}$ 一位 $\frac{4}{10}$ 數 $\frac{4}{10}$ 、100 減 $\frac{4}{10}$ 二位 $\frac{4}{10}$ 數 $\frac{4}{10}$

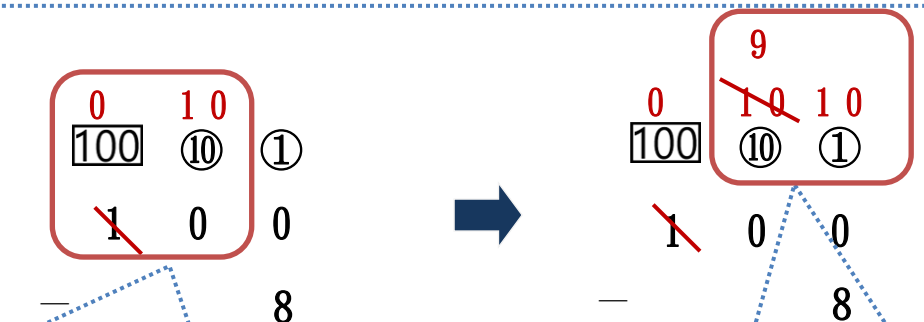
(1) 大 $\frac{4}{10}$ 雄 $\frac{4}{10}$ 有 $\frac{4}{10}$ 100元 $\frac{4}{10}$ ，買 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ 支 $\frac{4}{10}$ 尺 $\frac{4}{10}$ 花 $\frac{4}{10}$ 了 $\frac{4}{10}$ 8元 $\frac{4}{10}$ ，還 $\frac{4}{10}$ 剩 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 多 $\frac{4}{10}$ 少 $\frac{4}{10}$ 元 $\frac{4}{10}$ ？先 $\frac{4}{10}$ 用 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 式 $\frac{4}{10}$ 把 $\frac{4}{10}$ 問 $\frac{4}{10}$ 題 $\frac{4}{10}$ 記 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 來 $\frac{4}{10}$ ，再 $\frac{4}{10}$ 用 $\frac{4}{10}$ 直 $\frac{4}{10}$ 式 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 看 $\frac{4}{10}$ 。

用 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 式 $\frac{4}{10}$ 把 $\frac{4}{10}$ 問 $\frac{4}{10}$ 題 $\frac{4}{10}$ 記 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 來 $\frac{4}{10}$ ：100-8= ()

用 $\frac{4}{10}$ 直 $\frac{4}{10}$ 式 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 算 $\frac{4}{10}$ 看 $\frac{4}{10}$ ：

100 是 $\frac{4}{10}$ 1 個 $\frac{4}{10}$ 百 $\frac{4}{10}$ 、0 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 和 $\frac{4}{10}$ 0 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ ，把 $\frac{4}{10}$ 1、0 和 $\frac{4}{10}$ 0 分 $\frac{4}{10}$ 別 $\frac{4}{10}$ 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 100、10和 $\frac{4}{10}$ 1的 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。

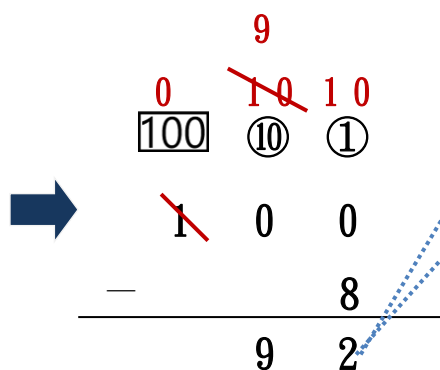
8 是 $\frac{4}{10}$ 8 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ ，把 $\frac{4}{10}$ 8 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 1的 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。



0個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ 減 $\frac{4}{10}$ 8個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ 不 $\frac{4}{10}$ 夠 $\frac{4}{10}$ 減 $\frac{4}{10}$ ，但 $\frac{4}{10}$ 因 $\frac{4}{10}$ 為 $\frac{4}{10}$ 沒 $\frac{4}{10}$ 有 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 可 $\frac{4}{10}$ 以 $\frac{4}{10}$ 換 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ ，所 $\frac{4}{10}$ 以 $\frac{4}{10}$ 先 $\frac{4}{10}$ 拿 $\frac{4}{10}$ 1個 $\frac{4}{10}$ 百 $\frac{4}{10}$ 換 $\frac{4}{10}$ 成 $\frac{4}{10}$ 10個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ ：1個 $\frac{4}{10}$ 百 $\frac{4}{10}$ 拿 $\frac{4}{10}$ 走 $\frac{4}{10}$ 1個 $\frac{4}{10}$ 百 $\frac{4}{10}$ 剩 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 0個 $\frac{4}{10}$ 百 $\frac{4}{10}$ ，0記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 100的 $\frac{4}{10}$ 上 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。

將 $\frac{4}{10}$ 換 $\frac{4}{10}$ 得 $\frac{4}{10}$ 的 $\frac{4}{10}$ 10個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 的 $\frac{4}{10}$ 10記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 10的 $\frac{4}{10}$ 上 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。

由 $\frac{4}{10}$ 10 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 中 $\frac{4}{10}$ 拿 $\frac{4}{10}$ 1 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 換 $\frac{4}{10}$ 成 $\frac{4}{10}$ 10 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ ：
10 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 剩 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 9 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ ，9 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 10的 $\frac{4}{10}$ 上 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。
將 $\frac{4}{10}$ 換 $\frac{4}{10}$ 得 $\frac{4}{10}$ 的 $\frac{4}{10}$ 10 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ 的 $\frac{4}{10}$ 10 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 1的 $\frac{4}{10}$ 上 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。



- 10-8=2，剩 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 2 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ ，將 $\frac{4}{10}$ 2 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 1的 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。
- 將 $\frac{4}{10}$ 9 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 的 $\frac{4}{10}$ 9 記 $\frac{4}{10}$ 在 $\frac{4}{10}$ 10的 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 面 $\frac{4}{10}$ 。
- 9 個 $\frac{4}{10}$ 十 $\frac{4}{10}$ 和 $\frac{4}{10}$ 2 個 $\frac{4}{10}$ 一 $\frac{4}{10}$ 合 $\frac{4}{10}$ 起 $\frac{4}{10}$ 來 $\frac{4}{10}$ 是 $\frac{4}{10}$ 92。

答 $\frac{4}{10}$ ：剩 $\frac{4}{10}$ 下 $\frac{4}{10}$ 92 元 $\frac{4}{10}$



基本學習內容：NC-2-2-2

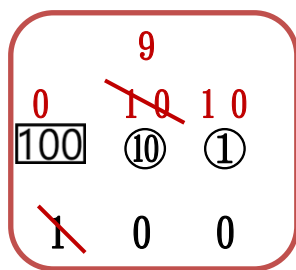
(2) 大雄有 100 元，買一瓶飲料花了 25 元，還剩下多少元？先用算式把問題記下來，再用直式計算。

用算式把問題記下來： $100 - 25 = (\quad)$

用直式計算：

100 是 1 個百、0 個十和 0 個一，把 1、0 和 0 分別記在 100、⑩和①的下面。

25 是 2 個十和 5 個一，把 2 和 5 分別記在 ⑩和①的下面。



1 個百換成 10 個十，再從 10 個十中拿 1 個十換成 10 個一。

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$9 - 2 = 7$$

剩下 7 個十

$$10 - 5 = 5$$

剩下 5 個一

答：剩下 75 元



小試身手

寫出直式計算：

(1) $100 - 7 = (\quad)$	(2) $100 - 31 = (\quad)$	(3) $100 - 46 = (\quad)$



小手試身手

一、寫出直式計算看：

(1) $312 + 160 = (\quad)$	(2) $251 + 96 = (\quad)$	(3) $633 + 158 = (\quad)$
(4) $782 + 157 = (\quad)$	(5) $507 + 293 = (\quad)$	(6) $496 + 326 = (\quad)$
(7) $876 - 134 = (\quad)$	(8) $252 - 148 = (\quad)$	(9) $639 - 390 = (\quad)$
(10) $443 - 271 = (\quad)$	(11) $100 - 9 = (\quad)$	(12) $100 - 63 = (\quad)$



基本學習內容：NC-2-2-2

二、先列出算式，再用直式算算看：

(1) 圖書櫃原有 204 本書，同學贈送了 325 本書，圖書櫃現在共有幾本書？

算式：

直式：

(2) 同學們一起跳繩，美美跳了 233 下，奇奇跳了 185 下，兩人共跳了幾下？

算式：

直式：

(3) 美美作文寫了 690 個字，奇奇比美美多寫 79 個字，奇奇寫了幾個字？

算式：

直式：

(4) 妹妹有 438 元，媽媽又給她 262 元，妹妹現在有幾元？

算式：

直式：



(5) 君君 有 387 元，小名 有 489 元，君君 比 小名 少幾元？

算式：

直式：

(4) 爸爸身高 173 公分，媽媽身高 158 公分，兩個人身高相差幾公分？

算式：

直式：

(7) 小利 有 950 元，小芳 比 小利 少 290 元，小芳 有幾元？

算式：

直式：

(8) 元師傅買進 100 顆雞蛋，做蛋糕用掉 46 顆，還剩下幾顆雞蛋？

算式：

直式：



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

2 年級數學

學生學習扶助教材

