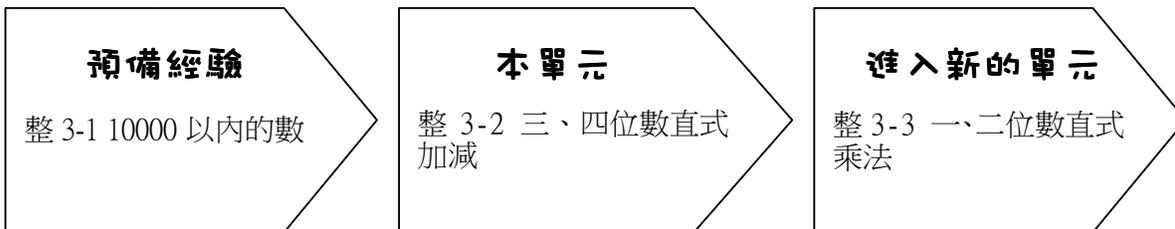


整數 3-2 三、四位數直式加減

※ 學習地位分析



溫故知新

1. 用直式計算看看

(1)

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 47 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 78 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 54 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 85 \\ - 49 \\ \hline \end{array}$$

2. 讀完題目後，用直式計算並驗算

麋鹿班有 36 人，其中男生 21 人，請問女生有多少人？

解題：

驗算：

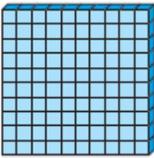
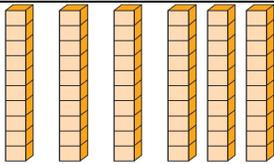
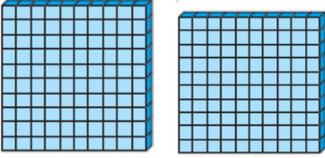
3-2-1 三位、四位數的加法

教學活動 1

林伯伯的開心休閒農場裡有 164 隻羊和 205 隻馬，共有多少隻動物？

【概念講解】

- ◆ 休閒農場裡有 164 隻羊，要拿出 1 片百格板，6 條橘色積木，和 4 個白色積木。
- ◆ 有 205 隻馬，要拿出 2 片百格板和 5 個白色積木。
- ◆ 現在總共有 3 片百格板，6 條橘色積木和 9 個白色積木。
- ◆ 1 個百、6 個十、4 個一，和 2 個百、5 個一合起來。
4 個一和 5 個一，是 9 個一，是 9；
1 個百和 2 個百，是 3 個百，是 300；
合起來是 3 個百、6 個十、9 個一。
- ◆ 共有 369 隻動物。

百位	十位	個位
		
		
1	6	4
+ 2	0	5
3	6	9

【計算題】

(1) $312 + 456$

(2) $123 + 321$

(3) $672 + 315$

(4) $465 + 124$

【重新佈題】

王叔叔的快樂休閒農場裡有 253 隻羊和 214 隻馬，共有多少隻動物？

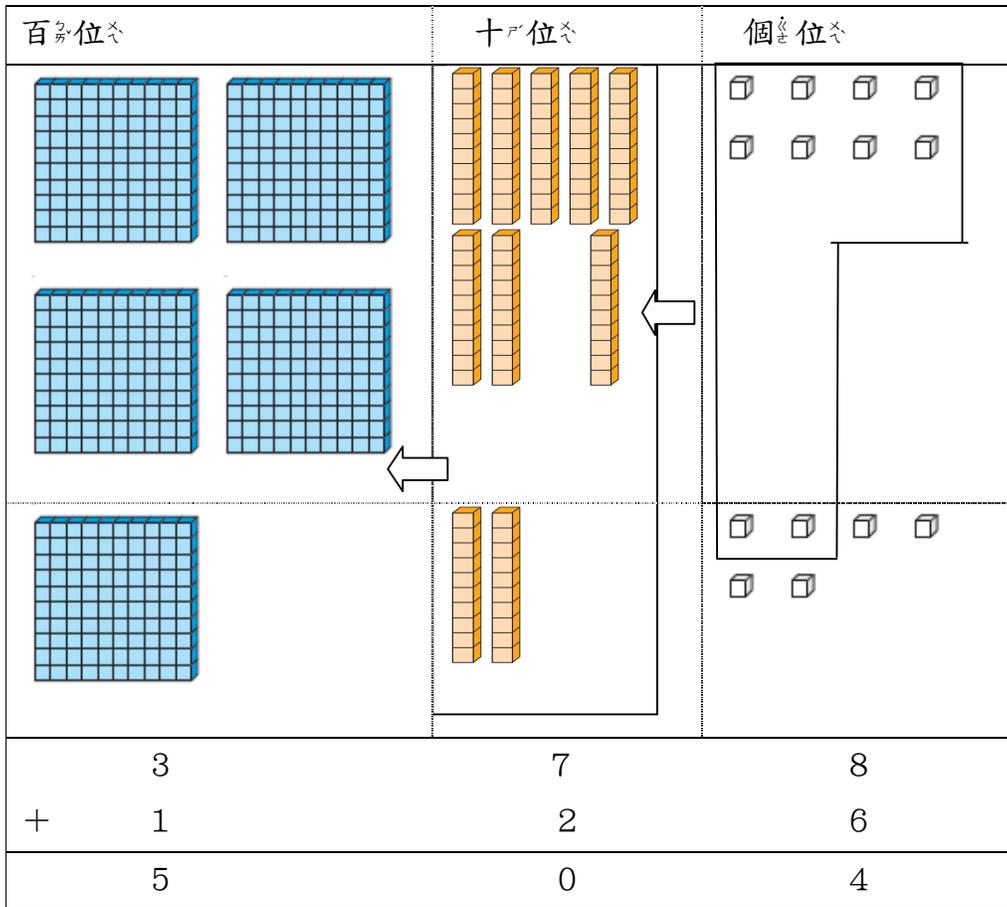
教學活動 2

開心休閒農場裡去今年有 378 隻牛，今年比去年

多 126 隻牛，今年有多少隻牛？

【概念講解】

- ◆ 去年有 378 隻牛，要拿出 3 片百格板，7 條橘色積木和 8 個白色積木。
- ◆ 今年比去年多 126 隻牛，今年要拿出多少積木？
今年要拿出 4 片百格板，9 條橘色積木和 14 個白色積木。
- ◆ 如果將 14 個白色積木，幾個白色積木可以換成 1 條橘色積木？幾條橘色積木，再換成 1 片百格板？
結果可以換成 5 片百格板，4 個白色積木。
- ◆ 3 個百、7 個十、8 個一，和 1 個百、2 個十、6 個一合起來。
8 個一和 6 個一，是 14 個一，也是 1 個十和 4 個一；
7 個十和 2 個十，是 9 個十；3 個百和 1 個百，是 4 個百；合起來是 4 個百、10 個十、4 個一，也是 5 個百、0 個十、4 個一。
- ◆ 今年有 504 隻牛。



【計算題】

(1) $268 + 106$

(2) $123 + 296$

(3) $386 + 315$

(4) $479 + 124$

【重新佈題】

王叔叔的快樂休閒農場裡今年有 427 隻牛，去年比今年多 295 隻牛，去年有多少隻牛？

例題講解 1. 不進位

包子店賣包子，早上賣了 452 個包子，下午賣了 324 個包子，總共賣出多少個包子？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【總共賣出多少個包子】

2. 從哪裡可以找答案？【早上賣了 452 個包子，下午賣了 324 個包子】早上賣，下午又賣，所以要把早上與下午賣的包子數量加起來。

3. 題目紀錄為： $452 + 324 = (\quad)$

用直式計算求答案：

	4	5	2	← 4 個百、5 個十、2 個一
+	3	2	4	← 3 個百、2 個十、4 個一
	7	7	6	← 7 個百、7 個十、6 個一

答：776 個

換你試試看

紅茶店賣紅茶，早上賣了 136 杯紅茶，下午賣了 253 杯紅茶，總共賣出多少杯紅茶？

例題講解 2.

蛋糕店賣蛋糕，昨天賣出了 347 個蛋糕，今天比昨天多賣了 25 個蛋糕，今天賣出幾個蛋糕？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【今天賣出幾個蛋糕】
2. 從哪裡可以找到答案？【昨天賣出了 347 個蛋糕，今天比昨天多賣了 25 個蛋糕】
3. 「今天比昨天多賣了 25 個蛋糕」今天與昨天二天中，今天賣的比較多，所以一定要算出今天賣幾個蛋糕，將昨天賣的蛋糕數量加上多賣的蛋糕數量。

4. 題目紀錄為： $347 + 25 = (\quad)$

用直式計算求答案：

百	十	個
3	4	7
+	2	5
3	7	2

答：372 個

說明：

7 個一和 5 個一是 12 個一，換成 1 個十又 2 個一，在個位寫下「2」；進位的 1 個十，加上 4 個十和 2 個十共有 7 個十，在十位寫下「7」；3 個百和 0 個百是 3 個百，在百位寫下「3」。

換你試試看

水果店賣蘋果，昨天賣出了 246 顆蘋果，今天比昨天多賣了 58 顆蘋果，今天賣出幾顆蘋果？

教學活動 3 (不進位)

老闆在休閒農場賣草莓，星期六賣了 2400 顆草莓，星期日賣了 4186 顆草莓，這兩天共賣了多少顆草莓？用直式計算看看。

【概念講解】

◆ 將 2400 和 4186 對齊千位、百位、十位、個位，先算個位、再算十位、再算百位、最後算千位，共有 6586 顆草莓。

◆ 0 個一和 6 個一，是 6 個一 0 個十和 8 個十，是 8 個十；4 個百和 1 個百，是 5 個百；2 個千和 4 個千，是 6 個千。

◆ 合起來是 6 個千、5 個百、8 個十、6 個一。

	千位	百位	十位	個位
	2	4	0	0
+	4	1	8	6
	6	5	8	6

【計算題】

(1) $3125 + 4562$

(2) $7365 + 1524$

(3) $6854 + 2143$

(4) $1368 + 4221$

【重新佈題】

老闆在快樂休閒農場賣草莓，星期六賣了 3512 顆草莓，星期日賣了 4236 顆草莓，這兩天總共賣了多少顆草莓？用直式計算看看。

教學活動 4(進位)

開心休閒農場的老闆，星期六賣草莓賺了 2579 元，星期日的賺了 3864 元，他兩天共賺多少元？

【概念講解】

- ◆ 星期六賣草莓賺了 2579 元，星期日的賺了 3864 元，填入定位板。
 - ◆ 先算個位 $(9+4=13)$ 個一，可以換成 1 個十和 3 個一，個位寫 3，進 1 到十位。
 - ◆ 算十位 $(1+7+6=14)$ 個十，可以換成 1 個百和 4 個十，十位寫 4，進 1 到百位。
 - ◆ 算百位 $(1+5+8=14)$ 個百，可以換成 1 個千和 4 個百，百位寫 4，進 1 到千位。
 - ◆ 算千位 $(1+2+3=6)$ 個千，千位寫 6。
- 所以答案是 6443。

	千位	百位	十位	個位
進位	1	1	1	
	2	5	7	9
+	3	8	6	4
	6	4	4	3

【計算題】

(1) $1325 + 4286$

(2) $1561 + 3565$

$$(3) 4537 + 2485$$

$$(4) 7149 + 1872$$

【重新佈題】

老闆在星期六賣草莓賺了 3580 元，星期日賺了 4765 元，他兩天共賺了元？

例題講解 3. 不進位

昨天去遊樂園的遊客有 1835 人，昨天比今天少了 120 人，今天的遊客有多少人？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【今天的遊客有多少人？】
2. 從哪裡可以找到答案？【昨天去遊樂園的遊客有 1835 人，昨天比今天少了 120 人】

3. 「昨天比今天少去了 120 人」，請問昨天與今天二天中，今天比較多多少人，所以一要計算出今天的入數要將昨天的入數加上昨天比今天少去的人數。

4. 題目紀錄為： $1835 + 120 = (\quad)$

用直式計算求答案：

	1	8	3	5	← 1 個千、8 個百、3 個十、5 個一
+		1	2	0	← 1 個百、2 個十、0 個一
	1	9	5	5	← 1 個千、9 個百、5 個十、5 個一

答：1955 人

換你試試看

昨天去美術觀參觀的小朋友有 1252 人，昨天比今天少去了 316 人，今天去美術觀參觀的小朋友有多多少人？

例題講解 4. 進位

洋元洋元牧場有 1654 頭牛，多多多牧場有 3687 頭牛，

兩個牧場共有多少頭牛？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【兩個牧場共有多少頭牛？】
2. 從哪裡可以找到答案？【洋元洋元牧場有 1654 頭牛，多多多牧場有 3687 頭牛。】
3. 先知道洋元洋元牧場和多多多牧場各有多少頭牛，再將二個相加。
4. 題目記錄為： $1654 + 3687 = (\quad)$

用直式計算求答案：

	千	百	十	一
進位	1	1	1	
	1	6	5	4
+	3	6	8	7
	5	3	4	1

答：5341 頭

說明：

4 個一和 7 個一是 11 個一，換成 1 個十又 1 個一，在個位寫下「1」；
進位的 1 個十，加上 5 個十和 8 個十共有 14 個十，換成 1 個百又 4 個十，在十位寫下「4」；
進位的 1 個百，加上 6 個百和 6 個百共有 13 個百，換成 1 個千又 3 個百，在百位寫下「3」；
進位的 1 個千，加上 1 個千和 3 個千共有 5 個千，在千位寫下「5」。

換你試試看

丹丹養雞場有 2347 隻雞，歡歡養雞場有 1264 隻

雞，兩個養雞場共有多少隻雞？

3-2-2 三、四位數的減法

教學活動 1

林伯伯在開心的休閒農場養了 357 隻雞，賣掉了 214 隻，還剩下幾隻雞？

【概念講解】

- ◆ 開心的休閒農場養了 357 隻雞，拿出 3 片百格板，5 條橘色積木，7 個白色積木。
- ◆ 賣掉了 214 隻，拿走 2 片百格板，1 條橘色積木，4 個白色積木，剩下 1 片百格板、4 條橘色積木和 3 個白色積木。
- ◆ 先算個位，7 個一減 4 個一，是 3 個一。
算十位，5 個十減 1 個十，是 4 個十。
算百位，3 個百減 2 個百，是 1 個百。
- ◆ 所以答案是 143 隻雞。

	百位	十位	個位
—	3	5	7
	2	1	4
	1	4	3

【計算題】

(1) $235 - 120$

(2) $569 - 252$

(3) $675 - 525$

(4) $467 - 246$

【重新佈題】

王叔叔在快樂休閒農場養了 487 隻雞，賣掉了 365 隻，還剩下幾隻雞？

教學活動 2

林伯伯現在有 268 隻雞，如果再養幾隻雞，就有 417 隻雞？用直式計算看看。

【概念講解】

- ◆ 如果想要有 417 隻雞，先拿出 4 片百格板，1 條橘色積木，7 個白色積木。
- ◆ 現在只有 268 隻雞，還要再多幾隻雞，才會 有 417 隻雞。

列出算式： $268 + \square = 417$

$$\square = 417 - 268 = 149$$

◆ 先算個位，7 個一不夠減 8 個一，從十位拿 1 個十， $(10 + 7 - 8 = 9)$ 個一，在個位寫 9。

◆ 算十位，剛才拿走 1 個十，剩下 0 個十，不夠減 6 個十，從百位拿 1 個百，換成 10 個十，還有 $(10 + 0 - 6 = 4)$ 個十，在十位寫 4。

◆ 算百位時，拿走 1 個百後，剩下 3 個百，減 2 個百，還有 $(4 - 1 - 2 = 1)$ 個百。

◆ 所以答案是 149 隻雞。

百位	十位	個位
3	10	10
4	10	7
— 2	6	8
1	4	9

【計算題】

(1) $482 - 365$

(2) $527 - 354$

(3) $621 - 186$

(4) $701 - 202$

【重新佈題】

林伯母在上週賣掉了 450 個雞蛋，這週賣了 275 個雞蛋，這週比上週少賣了多少個雞蛋？

教學活動 3

林伯伯在上週賣掉了 1460 個雞蛋，這週賣掉了 1340 個雞蛋，這週比上週少賣了多少個雞蛋？

【概念講解】

- ◆ 上週賣掉了 1460 個雞蛋，這週賣了 1340 個雞蛋，填入固定位板上。
 - ◆ 先算個位， $(0 - 0 = 0)$ 個一，在個位寫 0；
再算十位， $(6 - 4 = 2)$ 個十，在十位寫 2；
再算百位， $(4 - 3 = 1)$ 個百，在百位寫 1；
最後算千位， $(1 - 1 = 0)$ 個千。
- 少賣了 120 個雞蛋。

	千位	百位	十位	個位
	1	4	6	0
-	1	3	4	0
<hr/>				
		1	2	0

【計算題】

(1) $2860 - 1450$

(2) $1622 - 1412$

(3) $3865 - 2544$

(4) $5687 - 3467$

【重新佈題】

林伯母在上週賣掉了 1850 個雞蛋，這週賣了 1250 個雞蛋，這週比上週少賣了多少個雞蛋？

教學活動 4

林伯母在上個月賣雞蛋，賺了 7840 元，這個月賺了 9720 元，上個月比這個月少賺了多少元？

【概念講解】

- ◆ 上個月賣雞蛋賺了 7840 元，這個月賺了 9720 元，寫入直式計算。
- ◆ 先算個位，在十位寫 0。
- ◆ 算十位，2 個十不夠減 4 個十，從百位拿 1 個百，換成 10 個十， $(10 + 2 - 4 = 8)$ 個十。
- ◆ 算百位，剛才拿 1 個百，還有 6 個百不夠減 8 個百，從千位拿 1 個千，換成 10 個百， $(7 - 1 + 10 - 8 = 8)$ 個百。
- ◆ 再算千位，剛才拿 1 個千，還有 8 個千減 7 個千， $(9 - 1 - 7 = 1)$ 個千。
- ◆ 所以答案為 1880 元。

	千位	百位	十位	個位
退位		10	10	
	9 8	7 6	2	0
-	7	8	4	0
<hr/>				
	1	8	8	0

【 計 算 題 式 】

(1) $2860 - 1490$

(2) $1622 - 1418$

(3) $3515 - 2639$

(4) $6437 - 3458$

【 重 新 佈 題 式 】

林伯伯在上個月賣雞蛋，賺了 5620 元，這個月賺了 9210 元，上個月比這個月少賺了多少元？

例題講解 1

姊姊有 655 元，分給妹妹 325 元，姊姊剩下多少元？

【 解 題 步 驟 】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【姊姊剩下多少元】

2. 從哪裡可以找得到答案？【姊姊有 655 元，分給妹妹 325 元】

3. 「分給妹妹 325 元」表示姊姊的錢會減少，所以將姊姊的錢減掉給妹妹的錢就是剩下多少錢。

4. 題目記錄為： $655 - 325 = (\quad)$

用直式計算求答案：

6	5	5
— 3	2	5
3	3	0

說明：
 5 個一減 5 個一是「0」個一；
 5 個十減 2 個十是「3」個十；
 6 個百減 3 個百是「3」個百。

答：330 元

換你試試看

哥哥有 869 元，分給弟弟 325 元，哥哥剩下多少元？

例題講解 2

學校男生有 768 人，女生有 593 人，男生比女生多幾人？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【男生比女生多幾人】
2. 從哪裡可以找到答案？【男生有 768 人，女生有 593 人】
3. 「男生比女生多幾人」，將男生人數減掉女生人數。
4. 題目記錄為： $768 - 593 = (\quad)$

用直式計算求答案為：

7 6	10 6	8
— 5	9	3
1	7	5

$10 + 6 - 9 = 7$

說明：

8 個一減 3 個一，是 5 個一，在個位寫下「5」；
6 個十減 9 個十，不夠減，將 7 個百換成 6 個百與 10 個十。10 個十加 6 個十共有 16 個十，
16 個十減 9 個十是 7 個十，在十位數寫下「7」；
剩下的 6 個百減 5 個百是 1 個百。

答：175 人

換你試試看

花園裡有紅花與白花，紅花有 325 朵，白花有 233 朵，紅花比白花多幾朵？

例題講解 3

週年慶到了，原本的一台電視機賣 9999 元，便宜了 599 元，請問電視機一台賣多少元？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【電視機一台多少元】
2. 從哪裡可以找答案？【原本的一台電視機賣 9999 元，便宜了 599 元】
3. 「便宜了 599 元」表示比原本的價格少，需要將原本的價格減掉折扣的價格。

4. 題目只記錄為： $9999 - 599 = (\quad)$

用直式計算求答案：

$$\begin{array}{r} 999 \\ - 599 \\ \hline 9400 \end{array}$$

答：9400 元

說明：

9 個一減 9 個一是「0」個一；
9 個十減 9 個十是「0」個十；
9 個百減 5 個百是「4」個百；
9 個千減 0 個千是「9」。

換你試試看

玩具店大特價，原本一組芭比娃娃 2568 元，特價便宜了 350 元，請問芭比娃娃一組賣多少元？

例題講解 4

小新玩電動玩具，第一次得 6047 分，第二次得 3588 分，請問兩次相差幾分？

【解題步驟】

1. 題目只問什麼？請把它找出來。【兩次相差幾分】

