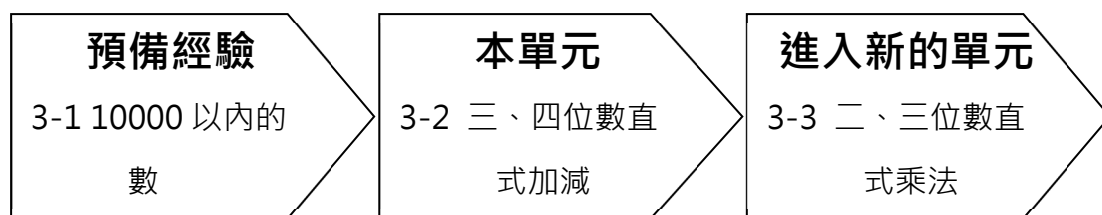


## 3-2 三、四位數直式加減

※學習重點分析



### 溫故知新

一、用直式計算

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

二、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：

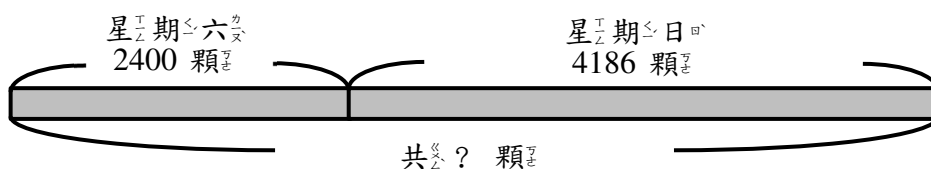
### 3-2-1 三、四位數的加法

#### 教學活動 1 (不進位)

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

#### 【概念講解】

◆ 兩天共賣了多少顆草莓？



用  $2400 + 4186$  來計算。

◆ 在定位板上用直式做做看：

	千	百	十	個		千	百	十	個		千	百	十	個		千	百	十	個			
	2	4	0	0	→	2	4	0	0	→	2	4	0	0	→	2	4	0	0			
+	4	1	8	6		+	4	1	8	6		+	4	1	8	6		+	4	1	8	6
				6					8	6				5	8	6			6	5	8	6

位值對齊，由個位開始計算。 $0+6=6$

十位： $0+8=8$

百位： $4+1=5$

千位： $2+4=6$

答：6586 顆草莓

#### 【計算題】

(1)  $3125 + 4562$

(2)  $7365 + 1524$

(3)  $6854 + 2143$

(4)  $1368 + 4221$

【重新佈題】用直式算算看。

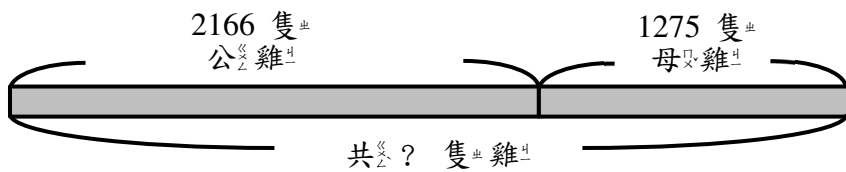
老闆在快樂休閒農場賣草莓，星期六賣了 3512 顆草莓，星期日賣了 4236 顆草莓，這兩天總共賣了多少顆草莓？

教學活動 2 (二次進位)

林伯伯的休閒農場裡有 2166 隻公雞和 1275 隻母雞，共有多少隻雞？

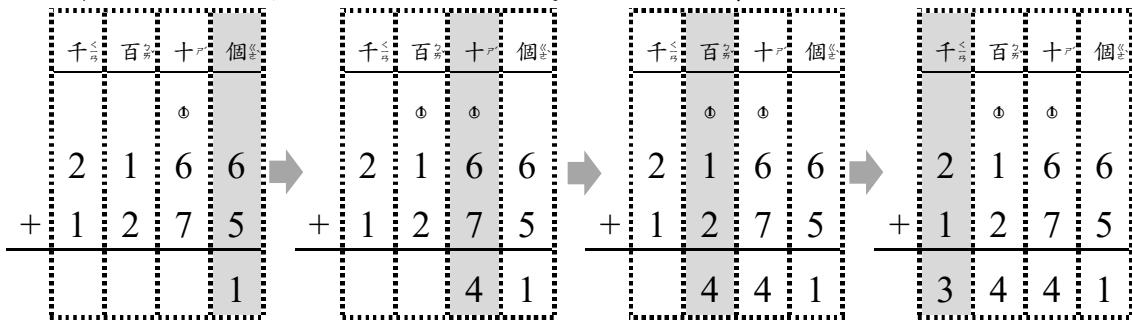
【概念講解】

◆ 公雞和母雞共賣了多少隻雞？



用  $2166 + 1275$  來計算。

◆ 在定位板上用直式做做看：



位值對齊，由個位開始計算。  
 $6 + 5 = 11$ ，記 1 進 1 個十到十位。

十位：  
 $1 + 6 + 7 = 14$   
 記 4 進 1 個百到百位。

百位：  
 $1 + 1 + 2 = 4$

千位：  
 $2 + 1 = 3$

答：3441 隻雞

【 計<sub>し</sub>算<sub>算</sub>題<sub>題</sub> 】

(1)  $1332 + 4569$

(2)  $1038 + 3284$

(3)  $6072 + 3159$

(4)  $4165 + 1248$

【 重<sub>し</sub>新<sub>し</sub>佈<sub>し</sub>題<sub>題</sub> 】

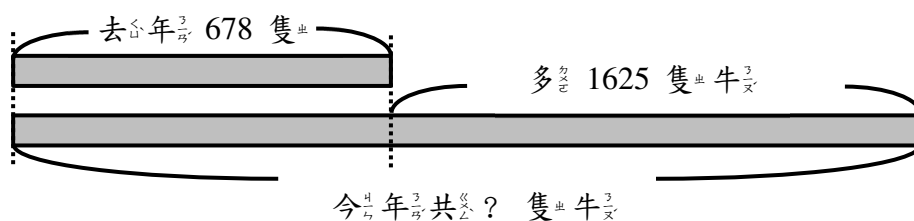
王<sub>王</sub>叔<sub>叔</sub>的<sub>的</sub>休<sub>休</sub>閒<sub>閒</sub>農<sub>農</sub>場<sub>場</sub>裡<sub>裡</sub>有<sub>有</sub> 2053 隻<sub>隻</sub>羊<sub>羊</sub>和<sub>和</sub> 2159 隻<sub>隻</sub>馬<sub>馬</sub>， 共<sub>共</sub>有<sub>有</sub>多<sub>多</sub>少<sub>少</sub>隻<sub>隻</sub>動<sub>動</sub>物<sub>物</sub>？

教學活動 3 ( 多次進位 )

開<sub>開</sub>心<sub>心</sub>休<sub>休</sub>閒<sub>閒</sub>農<sub>農</sub>場<sub>場</sub>裡<sub>裡</sub>去<sub>去</sub>年<sub>年</sub>有<sub>有</sub> 678 隻<sub>隻</sub>牛<sub>牛</sub>， 今<sub>今</sub>年<sub>年</sub>比<sub>比</sub>去<sub>去</sub>年<sub>年</sub>多<sub>多</sub> 1625 隻<sub>隻</sub>牛<sub>牛</sub>， 今<sub>今</sub>年<sub>年</sub>有<sub>有</sub>多<sub>多</sub>少<sub>少</sub>隻<sub>隻</sub>牛<sub>牛</sub>？

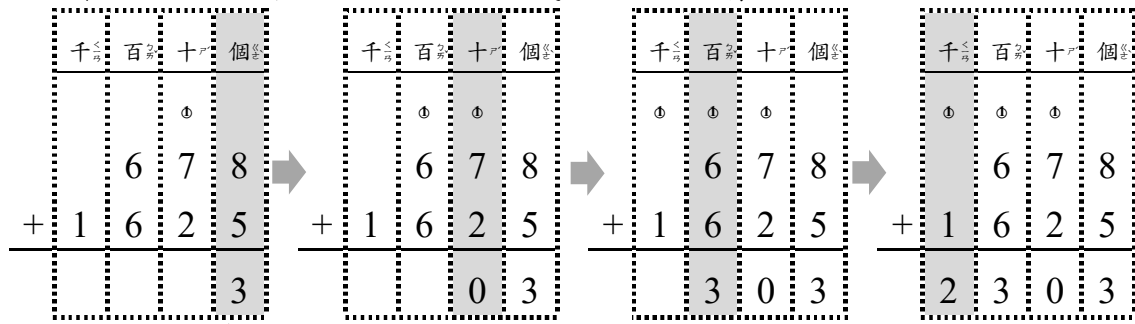
【 概<sub>概</sub>念<sub>念</sub>講<sub>講</sub>解<sub>解</sub> 】

◆ 今<sub>今</sub>年<sub>年</sub>多<sub>多</sub>了<sub>了</sub> 1625 隻<sub>隻</sub>牛<sub>牛</sub>， 今<sub>今</sub>年<sub>年</sub>有<sub>有</sub>多<sub>多</sub>少<sub>少</sub>隻<sub>隻</sub>牛<sub>牛</sub>？



用<sub>用</sub>  $678 + 1625$  來<sub>來</sub>計<sub>計</sub>算<sub>算</sub>。

◆ 在定位板上用直式做做看：



位值對齊，由個位開始計算。  
 $8+5=13$ ，記 1 進 1 個十到十位。

十位：  
 $1+7+2=10$   
 記 0 進 1 個百到百位。

百位：  
 $1+6+6=3$   
 記 0 進 1 個千到千位。

千位：  
 $1+1=3$

答：2303 隻牛

【計算題】

(1)  $268 + 1765$

(2)  $1738 + 296$

(3)  $3086 + 956$

(4)  $479 + 1824$

【重新佈題】

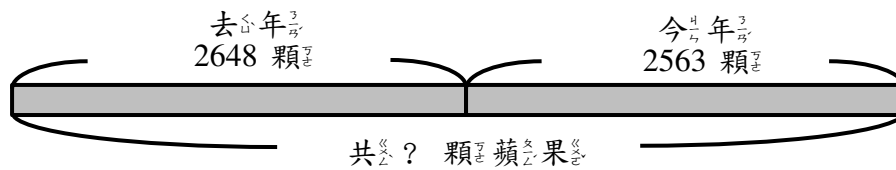
王叔叔的快樂休閒農場裡今年有 2427 隻牛，去年比今年多 595 隻牛，去年有多少隻牛？

## 教學活動 4 ( 多次進位 )

開心休閒農場裡，去年收穫 2648 顆蘋果，今年收穫 2563 顆蘋果，二年共收穫幾顆蘋果？

### 【 概念講解 】

◆ 今年有多少顆蘋果？



用  $2648 + 2563$  來計算。

◆ 在定位板上用直式做做看：

	千	百	十	個		千	百	十	個		千	百	十	個		千	百	十	個		
			0		→			0	0	→	0	0	0		→	0	0	0			
	2	6	4	8		2	6	4	8		2	6	4	8		2	6	4	8		
+	2	5	6	3		+	2	5	6	3		+	2	5	6	3	+	2	5	6	3
				1					1					2		1			1		
														5		2			1		

位值對齊，由個位開始計算。  
 $8 + 3 = 11$ ，記 1 進 1 個十到十位。

十位：  
 $1 + 4 + 6 = 11$   
 記 1 進 1 個百到百位。

百位：  
 $1 + 6 + 5 = 12$   
 記 2 進 1 個千到千位。

千位：  
 $1 + 2 + 2 = 5$

答：二年共 5211 顆蘋果。

### 【 計算題 】

(1)  $2368 + 1767$

(2)  $1758 + 2963$

(3)  $3566 + 2954$

(4)  $4179 + 1834$

**【重新佈題】**

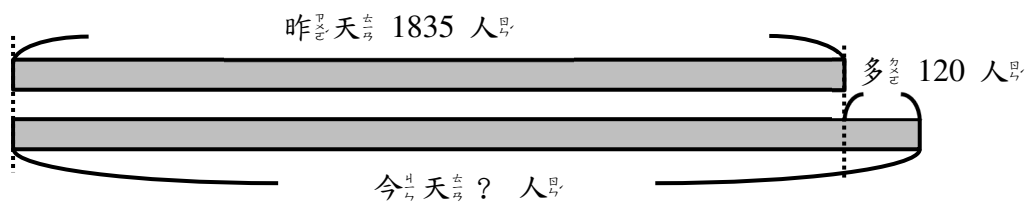
連鎖飲料店賣紅茶，早上賣了 1567 杯紅茶，下午賣了 1553 杯紅茶，總共賣出多少杯紅茶？

**例題講解 1 (不進位)**

昨天遊樂園的遊客有 1835 人，昨天比今天少 120 人，今天的遊客有多少？

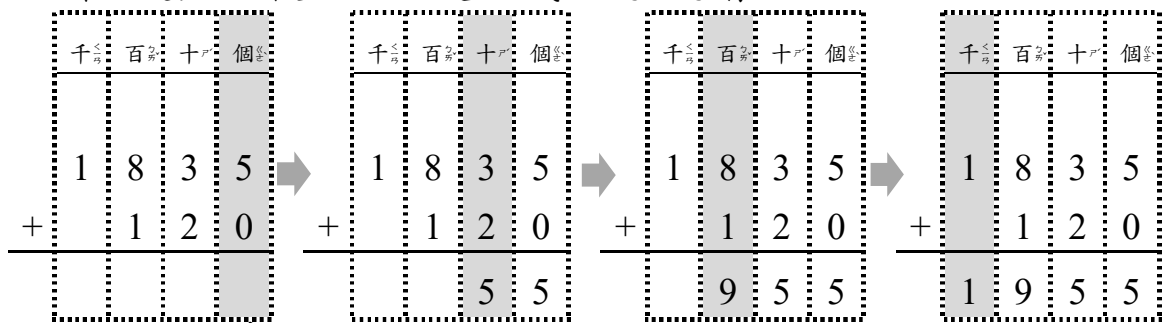
**【解題步驟】**

1. 昨天比今天少 120 人，所以今天比昨天多 120 人，今天的遊客有多少？



用  $1835 + 120$  來計算。

2. 在定位板上用直式做做看：



位值對齊，由個位開始計算。

$5+0=5$ ，記 5。

十位：

$3+2=5$

記 5。

百位：

$8+1=9$

記 9。

千位：

記上 1。

答：1955 人

## 換你試一看

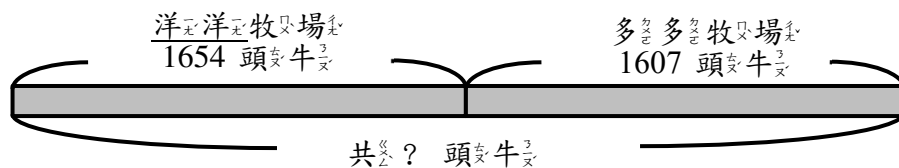
昨天去美術館參觀的小朋友有 1252 人，  
昨天比今天少了 316 人，今天去美術館  
參觀的小朋友有多少人？

## 例題講解 2 (進位)

洋洋牧場有 1654 頭牛，多多牧場有 1607  
頭牛，兩個牧場共有多少頭牛？

### 【解題步驟】

1. 兩個牧場共有多少頭牛？



用  $1654 + 1607$  來計算。

2. 在定位板上用直式做做看：

千	百	十	個
1	6	5	4
+	1	6	0
			7
			1

千	百	十	個
1	6	5	4
+	1	6	0
			7
		6	1

千	百	十	個
0			
1	6	5	4
+	1	6	0
			7
	2	6	1

千	百	十	個
0			
1	6	5	4
+	1	6	0
			7
3	2	6	1

位值相對齊，由個位  
開始計算。  
 $4+7=11$ ，記 1 進 1  
個十到十位。

十位：  
 $1+5+0=6$

百位：  
 $6+6=12$   
記 2 進 1 個  
千到千位。

千位：  
 $1+1+1=3$

答：3261 頭牛



換你試試看

丹丹養雞場有 2547 隻雞，歡歡養雞場有

1644 隻雞，兩個養雞場共多少隻雞？

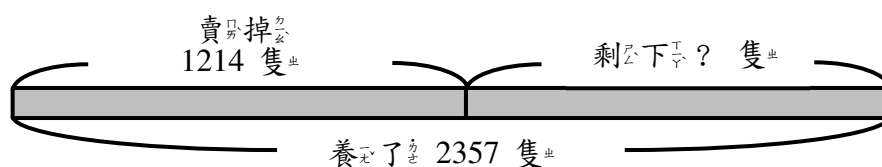
### 3-2-2 三位、四位數的減法

#### 教學活動 1 (不退位)

林伯伯在開心休閒農場養了 2357 隻雞，賣掉了 1214 隻，還剩下幾隻雞？

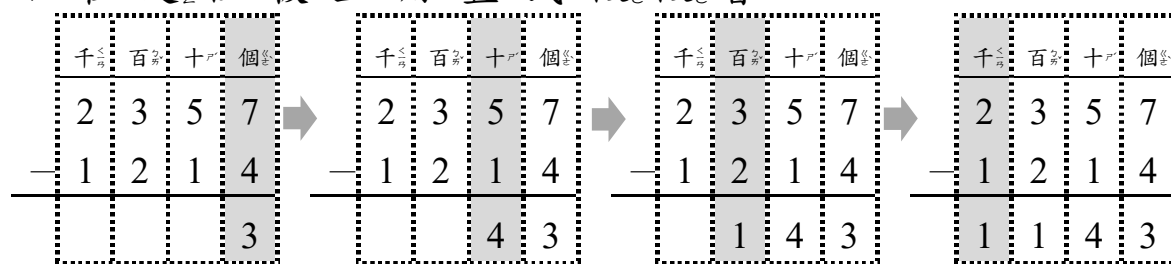
#### 【概念講解】

◆ 還剩下多少隻雞？



用  $2357 - 1214$  來計算。

◆ 在定位板上用直式做做看：



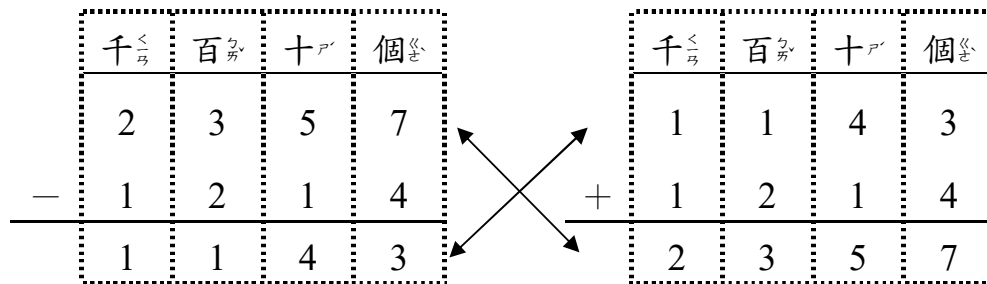
位值相對齊，由個位開始計算。  
 $7 - 4 = 3$

十位：  
 $5 - 1 = 4$

百位：  
 $3 - 2 = 1$

千位：  
 $2 - 1 = 1$

◆ 驗算看看：



答：1143 隻雞

【計算題】用直式算算看

(1)  $5235 - 1120$

(2)  $5549 - 3220$

(3)  $7675 - 4525$

(4)  $7467 - 5246$

【重新佈題】

王叔叔在快樂休閒農場養了 3487 隻雞，賣掉了 1365 隻，還剩下幾隻雞？

教學活動 2 (一次退位)

林伯伯現在有 1265 隻雞，如果再養幾隻雞，就有 2417 隻雞？用直式算算看。

【概念講解】

◆ 如果想要有 2417 隻雞，還要再養幾隻雞？



用  $2417 - 1265$  來計算。

◆ 在定位板上用直式做做看：

千	百	十	個
2	4	1	7
—	1	2	6
			5
			2

千	百	十	個
	3	10	
2	<del>4</del>	1	7
—	1	2	6
			5
			2

千	百	十	個
	3	10	
2	<del>4</del>	1	7
—	1	2	6
			5
			2
	1	5	2

千	百	十	個
	3	10	
2	<del>4</del>	1	7
—	1	2	6
			5
			2
	1	1	5
			2

位值對齊，  
由右個位開始  
計算。

$7-5=2$

十位：1 減 6  
不夠，向  
百位借 1 個  
百換成  
10 個十。

$11-6=5$

百位：  
用剩下的 3  
個百計算。

$3-2=1$ 。

千位：  
 $2-1=1$

◆ 驗算看看看：

千	百	十	個
2	4	1	7
—	1	2	6
			5
			2

↙	↘
---	---

千	百	十	個
1	1	5	2
+	1	2	6
			5
			2
	2	4	1
			7

答：1152 隻雞

【計算題】用直式算算看

(1)  $4827-3650$

(2)  $5127-3524$

(3)  $6121-1080$

(4)  $7901-2350$

【重新佈題】

林伯母上週賣了 1450 個雞蛋，這週賣了 1205 個雞蛋，這週比上週少賣了多少個雞蛋？

### 教學活動 3 (二次退位)

林伯母在上週賣掉了 1238 個雞蛋，這週賣了 1510 個雞蛋，這週比上週多賣了多少個雞蛋？

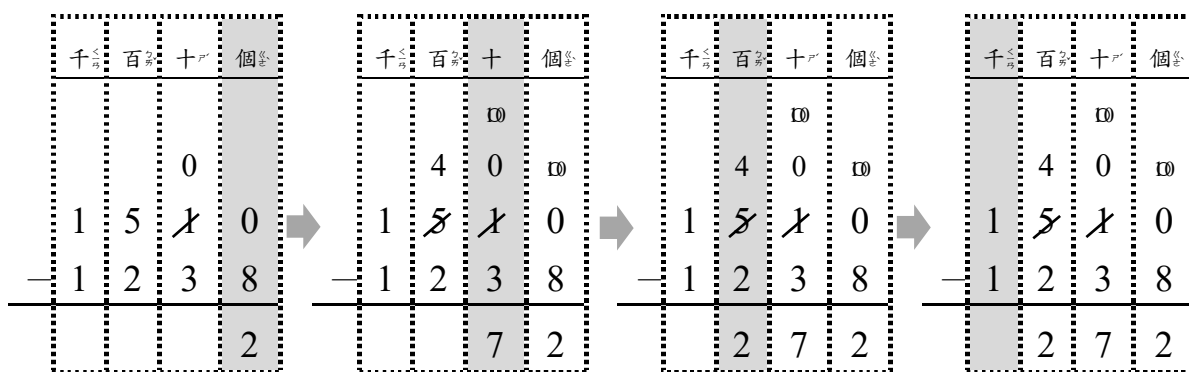
#### 【概念講解】

- ◆ 這週比上週多賣了多少個雞蛋？比較二週的數量。



用  $1510 - 1238$  來計算。

- ◆ 在定位板上用直式做做看：



位值對齊，由個位開始計算。  
0 減 8 不夠，向十位借 1 個十換成 10 個一。  
 $10 - 8 = 2$

十位：0 減 3 不夠，向百位借 1 個百換成 10 個十。  
 $10 - 3 = 7$

百位：  
 $4 - 2 = 2$

千位：  
 $1 - 1 = 0$   
不用寫出來。

◆ 驗算看：

	千	百	十	個		千	百	十	個
	1	5	1	0			2	7	2
—	1	2	3	8		+	1	2	3
		2	7	2			1	5	1

答：272 個雞蛋

【計算題】用直式算

(1) 2860 - 1573

(2) 1512 - 1413

(3) 3823 - 2544

(4) 5257 - 3487

【重新佈題】

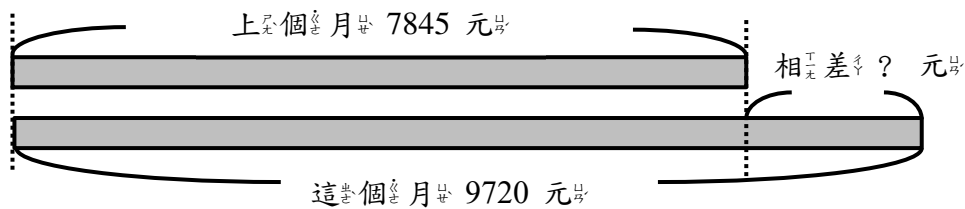
林伯母在上週賣掉了 1825 個雞蛋，這週賣了 1259 個雞蛋，這週比上週少賣了多個雞蛋？

## 教學活動 4 (多次退位)

林伯母在上個月賣雞蛋，賺了 7845 元，  
 這個月賺了 9720 元，上個月比這個月少  
 賺了多多少元？

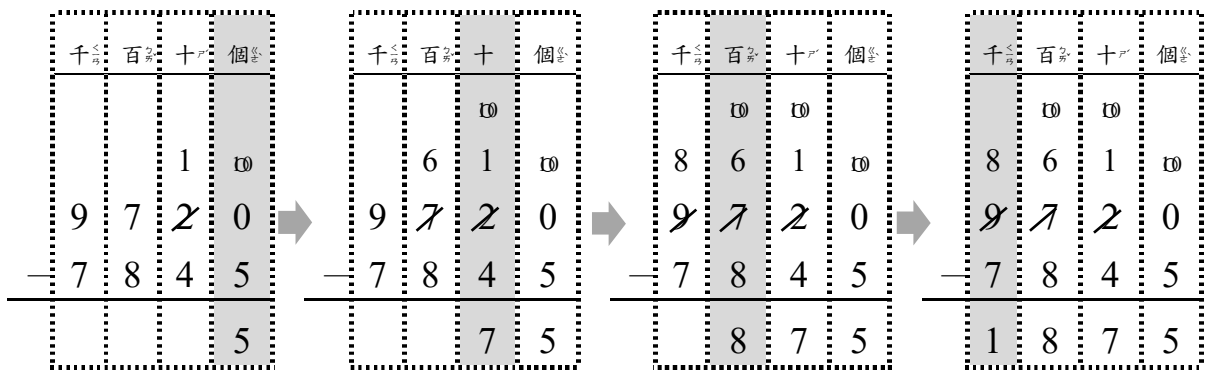
### 【概念講解】

- ◆ 上個月比這個月少賺了多多少元？比較二週的錢。



用  $9720 - 7845$  來計算。

- ◆ 在定位板上用直式做做看：



位值對齊，由個位開始計算。  
 0 減 5 不夠，向十位借 1 個十時換成 10 個一。

十位：  
 1 減 4 不夠，向百位借 1 個百換成 10 個十。  
 $11 - 4 = 7$

百位：  
 6 減 8 不夠，向千位借 1 個千換成 10 個百。  
 $16 - 8 = 8$

千位：  
 $8 - 7 = 1$

◆ 驗算看：

	千	百	十	個		千	百	十	個
	9	7	2	0		1	8	7	5
—	7	8	4	5	+	7	8	4	5
—	1	8	7	5		9	7	2	0

答： 1875 元

【計算題】用直式算算看

(1) 2660 — 1793

(2) 2312 — 1418

(3) 3515 — 2639

(4) 6437 — 3458

【重新佈題】

林伯母在上個月賣雞蛋，賺了 5625 元，  
 這個月賺了 9210 元，上個月比這個月少  
 賺了多寡元？

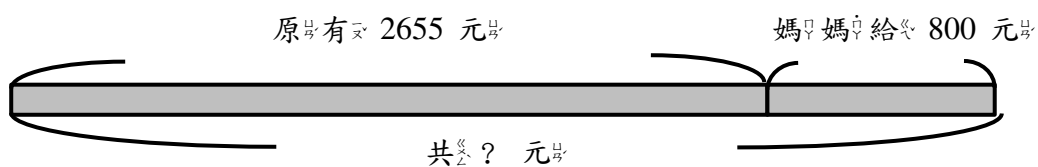


## 教學活動 5 (兩步驟解題)

姐姐原有 2655 元，媽媽又給她 800 元，  
後來和妹妹去買禮物，用去 1325 元，  
剩下多少元？

### 【概念講解】

- ◆ 媽媽又給姐姐 800 元後，姐姐有多少錢？

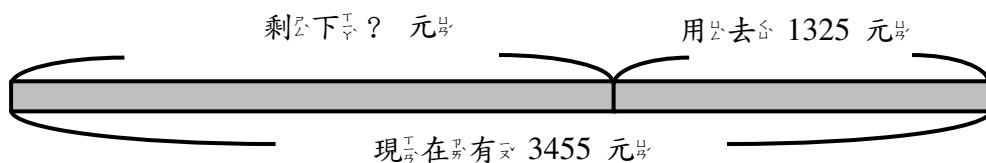


用  $2655 + 800$  計算全部的錢。

寫成直式算算看：

	千	百	十	個
	2	6	5	5
+		8	0	0
	3	4	5	5

- ◆ 姐姐現在有 3455 元，買禮物用去 1325 元，  
還剩下多少元？



用  $3455 - 1325$  計算剩下的錢。

寫成直式算算看：

	千	百	十	個
	3	4	5	5
—	1	3	2	5
	2	1	3	0

答：2130 元

【重新佈題】

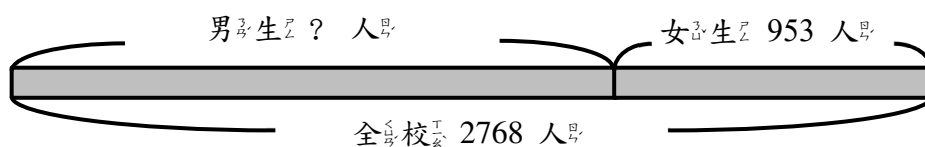
農場原有 2453 隻雞，上個月賣掉 765 隻，這個月又賣掉 1200 隻雞，農場裡還剩下幾隻雞？

例題講解 1 (不退位)

全校有 2768 人，女生有 953 人，男生有幾人？

【解題步驟】

1. 男生有幾人？要怎麼算。



用  $2768 - 953$  計算男生的個人數。

2. 用直式算算看：

	千	百	十	個
	2	7	6	8
—		9	5	3
	1	8	1	5

答：1815 人

換你試試看

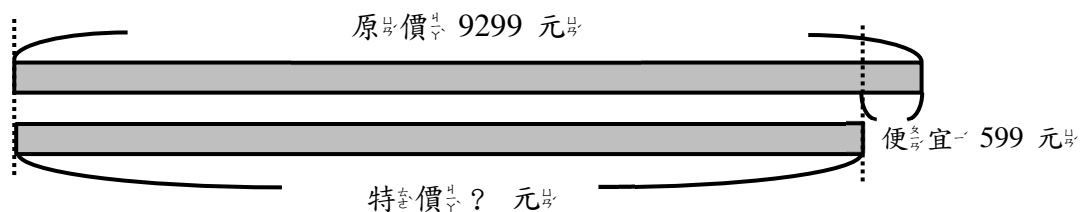
花園裡有紅花與白花，紅花有 2325 朵，  
 白花有 1223 朵，紅花比白花多幾朵？

例題講解 2 (退位)

週年慶到了，原本 1 臺電視機賣 9299  
 元，特價便宜了 599 元，請問電視機 1  
 臺特價多少元？

【解題步驟】

1. 便宜了 599 元，怎麼算出特價？



用  $9299 - 599$  計算特價的價格。

2. 用直式算算看：

	千	百	十	個
	8	2	9	9
-		5	9	9
	8	7	0	0

答：8700 元

換你試試看

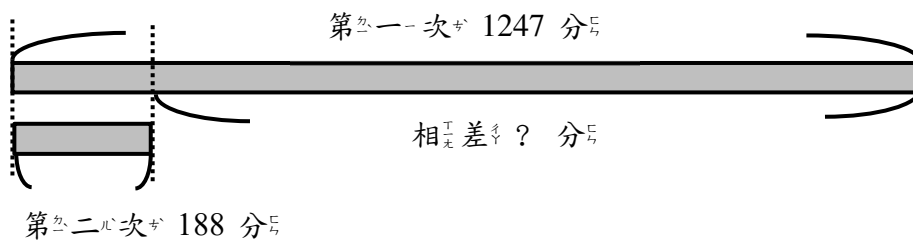
玩具店大特價，原本 1 組芭比娃娃 2568 元，特價便宜了 650 元，請問芭比娃娃 1 組賣多少元？

例題講解 3

小新玩電動玩具，第一次得 1247 分，第二次得 188 分，請問兩次相差幾分？

【解題步驟】

1. 兩次相差多少分，怎麼算相差？



用  $1247 - 188$  計算相差的分數。

2. 用直式算算看：

	千	百	十	個
			0	
		1	3	0
	1	2	4	7
-		1	8	8
	1	0	5	9

答：1059 分

## 換你試試看

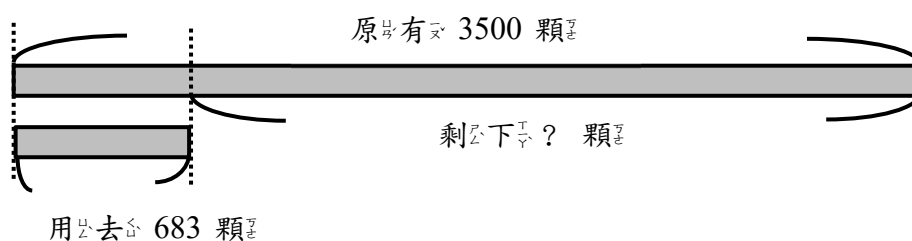
運動會，全班的積分是 4229 分，小蔡個人得分是 354 分，請問小蔡的積分數與全班積分相差幾分？

### 例題講解 4

1 包魚飼料有 3500 顆，用去 683 顆後，還剩下幾顆飼料？

#### 【解題步驟】

1. 怎麼算出剩下的部份？



用  $3500 - 683$  計算剩下的飼料數量。

2. 用直式算算看：

	千	百	十	個
		0		
	2	4	0	
	2	5	0	0
-		6	8	0
	2	8	2	0

答：2820 顆