

先備經驗

2 上第 2 單元：能做和小於 200 的加法直式計算和解題。

本頁教學重點

用直式計算三位數加二位數的加法問題。(不進位)

發展教材

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(十位進位)

解題要領

用加法解題

213 朵紅玫瑰 → 被加數
84 朵白玫瑰 → 加數
是用了幾朵玫瑰 → 和

2-1 三位數的加法



鳥鴉丁丁想用 213 朵紅玫瑰和 84 朵白玫瑰來做染料，是用了幾朵玫瑰？

213 + 84 = 297

用直式計算看看。

Three vertical addition grids showing the step-by-step calculation of 213 + 84. The first grid shows the numbers aligned. The second grid shows the addition of the ones place (3+4=7). The third grid shows the addition of the tens place (1+8=9) and the hundreds place (2+0=2).

先算個位。再算十位。再算百位。

答：297 朵

試試看

用直式計算看看：

1 401 + 68

2 145 + 451

教師在指導加法或減法的題目時，請學生先列出算式，再用直式計算。

先備經驗

用直式計算三位數加二位數的加法問題。(不進位)

本頁教學重點

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(十位進位)

發展教材

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(百位進位)

上午參加鳥鴉王選拔會的鳥鴉有 326 隻，下午有 148 隻，今天共有幾隻鳥鴉來選拔會場？

326 + 148 = 474



Three vertical addition grids showing the step-by-step calculation of 326 + 148. The first grid shows the numbers aligned. The second grid shows the addition of the ones place (6+8=14) with a carry of 1 to the tens place. The third grid shows the addition of the tens place (2+4+1=7) and the hundreds place (3+1=4).

6+8=14，14 個一可以換成 1 個十和 4 個一，在個位寫 4，進 1 到十位。

1+2+4=7，在十位寫 7。

3+1=4，在百位寫 4。

答：474 隻

試試看

用直式計算看看：

1 409 + 361

2 46 + 517

3 126 + 69

解題要領

用加法解題

上午有 326 隻 → 被加數
下午有 148 隻 → 加數
今天共有幾隻 → 和

補充題

一、用直式算算看：

(1) 143 + 46 = (189)

(2) 754 + 25 = (779)

(3) 666 + 12 = (678)

(4) 552 + 27 = (579)

二、把做法用算式記下來：

◎ 書櫃裡有 123 本故事書和 72 本漫畫書，書櫃裡共有幾本書？

123 + 72 = 195

答：195

補充題

一、用直式算算看：

(1) 289 + 502 = (791)

(2) 334 + 529 = (863)

(3) 129 + 357 = (486)

(4) 626 + 165 = (791)

二、把做法用算式記下來：

◎ 亮亮有 543 元，爸爸給他 238 元，現在亮亮共有幾元？

543 + 238 = 781

答：781 元

先備經驗

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(十位進位)

本頁教學重點

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(百位進位)

發展教材

用直式計算解決三位數加三位數的加法問題。(兩次進位)

先備經驗

用直式計算三位數加三位數的加法問題。(百位進位)

本頁教學重點

用直式計算解決三位數加三位數的加法問題。(兩次進位)

發展教材

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(不退位)

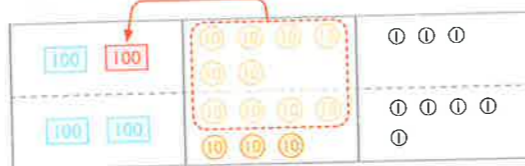
解題要領

用加法解題

3 上衣賣 163 元 → 被加數
一件褲子比一件上衣多 275 元
→ 加數
一件褲子賣幾元 → 和

3 一件上衣賣 163 元，
一件褲子比一件上衣
多 275 元，一件褲子
賣幾元？

$$163 + 275 = 438$$



6 + 7 = 13, 13 個十可以換成 1 個百和 3 個十，在十位寫 3，進 1 到百位。
答：438 元

試試看

用直式計算算看：

① $484 + 353$	② $382 + 164$	③ $244 + 63$
$\begin{array}{r} 484 \\ + 353 \\ \hline 837 \end{array}$	$\begin{array}{r} 382 \\ + 164 \\ \hline 546 \end{array}$	$\begin{array}{r} 244 \\ + 63 \\ \hline 307 \end{array}$

20 配合習作第 15 頁

4 凡凡有 295 元，想買一箱飲料，
不夠 105 元，一箱飲料賣幾元？

$$295 + 105 = 400$$



5 + 5 = 10, 在個位寫 0, 進 1 到十位。
1 + 9 + 0 = 10, 在十位寫 0, 進 1 到百位。

答：400 元

試試看

用直式計算算看：

① $349 + 455$	② $271 + 529$	③ $236 + 74$
$\begin{array}{r} 349 \\ + 455 \\ \hline 804 \end{array}$	$\begin{array}{r} 271 \\ + 529 \\ \hline 800 \end{array}$	$\begin{array}{r} 236 \\ + 74 \\ \hline 310 \end{array}$

配合習作第 16 頁 21

解題要領

用加法解題

4 凡凡有 295 元 → 被加數
不夠 105 元 → 加數
一箱飲料賣幾元 → 和

補充題

一、用直式算算看：

(1) $123 + 496 = (619)$ (2) $572 + 383 = (955)$

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 496 \\ \hline 619 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 572 \\ + 383 \\ \hline 955 \end{array}$$

(3) $143 + 272 = (415)$ (4) $232 + 585 = (817)$

$$\begin{array}{r} 143 \\ + 272 \\ \hline 415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232 \\ + 585 \\ \hline 817 \end{array}$$

二、把做法用算式記下來：

◎ 瓜瓜昨天存了 663 元，今天比昨天多存了 142 元，瓜瓜今天存了幾元？

$$663 + 142 = 805$$

$$\begin{array}{r} 663 \\ + 142 \\ \hline 805 \end{array}$$

答：805

補充題

一、用直式算算看：

(1) $174 + 496 = (670)$ (2) $585 + 239 = (824)$

$$\begin{array}{r} 174 \\ + 496 \\ \hline 670 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 585 \\ + 239 \\ \hline 824 \end{array}$$

(3) $243 + 277 = (520)$ (4) $288 + 687 = (975)$

$$\begin{array}{r} 243 \\ + 277 \\ \hline 520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 288 \\ + 687 \\ \hline 975 \end{array}$$

二、把做法用算式記下來：

◎ 百貨公司裡的 B1 樓層有 139 輛汽車，B2 樓層有 182 輛汽車，百貨公司裡的 B1 和 B2 樓層共有幾輛汽車？

$$139 + 182 = 321$$

$$\begin{array}{r} 139 \\ + 182 \\ \hline 321 \end{array}$$

答：321 輛

先備經驗

2上第4單元：能做二位數減二位數的減法問題。

本頁教學重點

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(不退位)

發展教材

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(十位退位)

先備經驗

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(不退位)

本頁教學重點

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(十位退位)

發展教材

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(百位退位)

解題要領

用減法解題

1 草地上有 374 隻羊 → 被減數
嚇走 72 隻羊 → 減數
還剩下幾隻羊 → 差

2-2 三位數的減法



1 草地上有 374 隻羊，狼來了！嚇走 72 隻羊後，還剩下幾隻羊？

374 - 72 = 302

用直式計算看看。

Three vertical subtraction problems showing the step-by-step process: first the ones place (4-2=2), then the tens place (7-7=0), and finally the hundreds place (3-3=0).

先算個位。再算十位。再算百位。

答：302 隻

用減法解題

2 645 → 被減數
631 → 減數
14 → 差

2 645 - 631 的答案是多多少？

645 - 631 = 14

答：14

22 配合習作第 17、18 頁

解題要領

用減法解題

3 雜貨店有 351 個雞蛋 → 被減數
鴨蛋比雞蛋少 143 個 → 減數
鴨蛋有幾個 → 差

3 雜貨店有 351 個雞蛋，鴨蛋比雞蛋少 143 個，鴨蛋有幾個？

351 - 143 = 208

Base ten blocks and a vertical subtraction problem showing the borrowing process from the tens place to the ones place.

Three vertical subtraction problems showing the step-by-step process: first the ones place (1-3), then the tens place (5-4), and finally the hundreds place (3-1).

1 不夠減 3，拿 1 個十換成 10 個一，10 - 3 + 1 = 8，在個位寫 8。

4 - 4 = 0，在十位寫 0。

3 - 1 = 2，在百位寫 2。

答：208 個

試試看

用直式計算看看：

Three vertical subtraction problems: 1) 774 - 145 = 629, 2) 575 - 38 = 537, 3) 513 - 309 = 204.

配合習作第 17、18 頁 23

補充題

一、用直式計算看：

(1) 167 - 23 = (144) (2) 289 - 47 = (242)

Two vertical subtraction problems corresponding to (1) and (2).

(3) 358 - 124 = (234) (4) 585 - 482 = (103)

Two vertical subtraction problems corresponding to (3) and (4).

二、把做法用算式記下來：

◎ 小恩有 154 元，買筆花了 32 元，小恩還剩下幾元？

154 - 32 = 122

Vertical subtraction problem for 154 - 32.

答：122 元

補充題

一、用直式計算看：

(1) 320 - 18 = (302) (2) 741 - 28 = (713)

Two vertical subtraction problems corresponding to (1) and (2).

(3) 668 - 359 = (309) (4) 964 - 147 = (817)

Two vertical subtraction problems corresponding to (3) and (4).

二、把做法用算式記下來：

◎ 果園裡有 897 個蘋果，橘子比蘋果少 188 個，果園裡有幾個橘子？

897 - 188 = 709

Vertical subtraction problem for 897 - 188.

答：709 個

先備經驗

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(十位退位)

本頁教學重點

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(百位退位)

發展教材

用直式計算被減數為 100 減一或二位數的減法問題。(兩次退位)

先備經驗

用直式計算三位數減三位數的減法問題。(百位退位)

本頁教學重點

用直式計算被減數為 100 減一或二位數的減法問題。(兩次退位)

發展教材

用兩步驟解決三個數的連加。

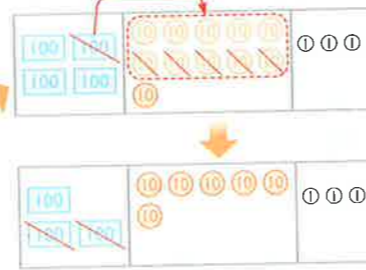
解題要領

418 元 → 被減數
撲滿裡有 255 元 → 減數
再存幾元 → 差

用減法解題

4 撲滿裡有 255 元，再存幾元就有 418 元？

418 - 255 = 163



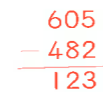
1 個十不夠減 5 個十，拿 1 個百換成 10 個十，10 - 5 + 1 = 6，在十位寫 6。

答：163 元

試試看

媽媽搓湯圓，已經搓了 482 顆，再搓幾顆就有 605 顆？

605 - 482 = 123



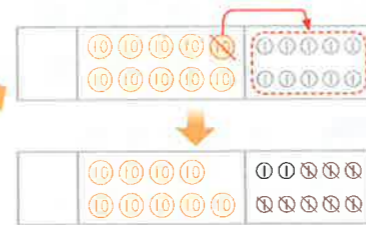
答：123 顆

24 配合習作第 17、18 頁

給教師的建議 在本活動後，讓學生回顧單元內的問題並解題。

5 姐姐有 100 元，買書後，剩下 8 元，買書花了幾元？

100 - 8 = 92



0 不夠減 8，100 換成 10 個十。

1 個十換成 10 個一，10 - 8 = 2，在個位寫 2。

十位有 9 個十，在十位寫 9。

答：92 元

6 長 100 公分的繩子和長 58 公分的繩子，相差幾公分？

100 - 58 = 42

答：42 公分

解題要領

用減法解題

5 姐姐有 100 元 → 被減數
剩下 8 元 → 減數
買書花了幾元 → 差

用減法解題

6 長 100 公分的繩子 → 被減數
長 58 公分的繩子 → 減數
相差幾公分 → 差

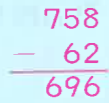
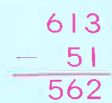
配合習作第 19 頁 25

給教師的建議 二年級只處理被減數為 100，減數為一或二位數的減法，作為三年級二次退位減法的前置經驗，所以其他二次退位的減法並非本階段學習內容，不應進行相關教學或評量。

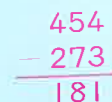
補充題

一、用直式算算看：

(1) 613 - 51 = (562) (2) 758 - 62 = (696)



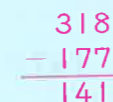
(3) 454 - 273 = (181) (4) 268 - 177 = (91)



二、把做法用算式記下來：

◎ 牧場裡有 177 隻牛，再買進幾隻牛，牧場裡就有 318 隻牛？

318 - 177 = 141



答：141 隻

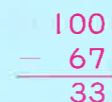
補充題

一、用直式算算看：

(1) 100 - 9 = (91) (2) 100 - 2 = (98)



(3) 100 - 24 = (76) (4) 100 - 67 = (33)

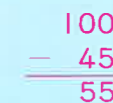


答：55 枝

二、把做法用算式記下來：

◎ 老師有 100 枝鉛筆，分給學生後，還剩下 45 枝鉛筆，老師分給學生幾枝鉛筆？

100 - 45 = 55



先備經驗

能做和小於 200 的加法直式計算和解題。

本頁教學重點

用兩步驟解決三個數的連加。

發展教材

用兩步驟解決三個數的連減。

解題要領

用加法兩步驟計算解題

- ① 奇奇投進 30 球 → 被加數
阿丁投進 50 球 → 加數
奇奇和阿丁投進的球數 → 和
- ② 奇奇和阿丁投進的球數 → 被加數
小明投進 40 球 → 加數
三人共投進幾球 → 和

2-3 三個數的加減

1 投籃比賽中，奇奇投進 30 球，阿丁投進 50 球，小明投進 40 球。三人共投進幾球？



先算奇奇和阿丁的和，再加上小明。

$$30 + 50 = 80$$

$$80 + 40 = 120$$

先算奇奇和小明的和，再加上阿丁。

$$30 + 40 = 70$$

$$70 + 50 = 120$$

答：120 球

上面兩種算法的答案相同嗎？相同



三個數相加，先算哪兩個數，答案都相同。

2 玩偶特賣會，第一天賣出 50 個，第二天賣出 67 個，第三天賣出 50 個，三天共賣出幾個玩偶？

$$50 + 67 = 117$$

$$117 + 50 = 167$$

或

$$50 + 50 = 100$$

$$100 + 67 = 167$$

答：167 個

26 配合習作第 20 頁

給老師的建議 (1)教師可補充布題二先算第一天加第三天比較好算。
(2)解題是列橫式，直式只是計算過程，故課本只呈現橫式的計算。學生是否寫直式，師生共同約定即可。

先備經驗

被減數小於 200 的減法直式計算和解題。(一次退位)

本頁教學重點

用兩步驟解決三個數的連減。

發展教材

用兩步驟解決三個數的加減混和計算。

3 商店裡有 105 瓶果汁，上午賣出 35 瓶，下午賣出 25 瓶，還剩下幾瓶果汁？

$$105 - 35 = 70$$

$$70 - 25 = 45$$

$$35 + 25 = 60$$

$$105 - 60 = 45$$



依序減去上午和下午賣出的數量。

先算上午和下午共賣出的數量，再用減法算出剩下的數量。



答：45 瓶

4 夏令營甲、乙、丙三隊共 142 人，甲隊有 55 人，乙隊有 45 人，丙隊有幾人？

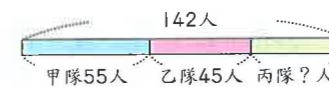
$$142 - 55 = 87$$

$$87 - 45 = 42$$

或

$$55 + 45 = 100$$

$$142 - 100 = 42$$



答：42 人

配合習作第 21 頁 27

解題要領

用減法兩步驟計算解題

- ① 105 瓶果汁 → 被減數
上午賣出 35 瓶 → 減數
上午剩下的瓶數 → 差
- ② 上午剩下的瓶數 → 被減數
下午賣出 25 瓶 → 減數
還剩下幾瓶果汁 → 差

用減法兩步驟計算解題

- ① 三隊共 142 人 → 被減數
甲隊有 55 人 → 減數
剩下的人數 → 差
- ② 剩下的人數 → 被減數
乙隊有 45 人 → 減數
丙隊有幾人 → 差

補充題

做做看：

(1) 小真有 36 元，爸爸給他 24 元，媽媽再給他 34 元，現在小真共有幾元？

$$36 + 24 = 60$$

$$60 + 34 = 94$$

答：94 元

(2) 聖傑前天存了 55 元，昨天存了 38 元，今天存了 45 元，聖傑三天共存了幾元？

$$55 + 38 = 93$$

$$93 + 45 = 138$$

答：138 元

(3) 媽媽買一包 80 元的糖果、一瓶 33 元的飲料和一盒 20 元的餅乾，媽媽共花了幾元？

$$80 + 20 = 100$$

$$100 + 33 = 133$$

答：133 元

(做法僅供參考)

補充題

做做看：

(1) 小婷有 57 顆糖果，分給小安 32 顆，又分給小如 14 顆，小婷還剩下幾顆糖果？

$$57 - 32 = 25$$

$$25 - 14 = 11$$

答：11 顆

(2) 老師有 77 枝鉛筆，分給甲班 30 枝，分給乙班 35 枝，老師還剩下幾枝鉛筆？

$$77 - 30 = 47$$

$$47 - 35 = 12$$

答：12 枝

(3) 小芊有 98 公分的彩帶，做玫瑰花用掉 59 公分，做百合花用掉 26 公分，小芊還剩下幾公分的彩帶？

$$98 - 59 = 39$$

$$39 - 26 = 13$$

答：13 公分

(4) 小恩有 154 元，買筆記簿花了 38 元，買筆花了 56 元，小恩還剩下幾元？

$$154 - 38 = 116$$

$$116 - 56 = 60$$

答：60 元

(做法僅供參考)

先備經驗

用兩步驟解決三個數的連加或三個數的連減。

本頁教學重點

用兩步驟解決三個數的加減混和計算。

發展教材

3上第2單元：四位數的加法、減法直式計算。

解題要領

用加減兩步驟計算解題

- ① 河裡有 78 隻水鳥 → 被加數
飛來 25 隻 → 加數
共有幾隻水鳥 → 和
- ② 共有幾隻水鳥 → 被減數
飛走 34 隻 → 減數
還有幾隻水鳥 → 差

5 河裡原有 78 隻水鳥，飛來 25 隻後，又飛走 34 隻，河裡還有幾隻水鳥？

$$78 + 25 = 103$$

$$103 - 34 = 69$$

先將 78 隻加上飛來的 25 隻，再減掉飛走的 34 隻……



答：69 隻

用加減兩步驟計算解題

- ① 盤子裡有 66 顆櫻桃 → 被減數
吃了 28 顆 → 減數
剩下幾顆櫻桃 → 差
- ② 剩下幾顆櫻桃 → 被加數
放入 37 顆 → 加數
現在有幾顆櫻桃 → 和

6 盤子裡原有 66 顆櫻桃，美環吃了 28 顆，美華又放入 37 顆，盤子裡現在有幾顆櫻桃？

$$66 - 28 = 38$$

$$38 + 37 = 75$$



答：75 顆

先備經驗

用兩步驟解決三個數的連加或三個數的連減。

本頁教學重點

用兩步驟解決三個數的加減混和計算。

發展教材

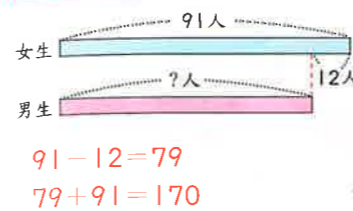
3上第2單元：四位數的加法、減法直式計算。

解題要領

用加減兩步驟計算解題

- ① 全校的女生有 91 人 → 被減數
男生比女生少 12 人 → 減數
男生的人數 → 差
- ② 男生的人數 → 被加數
女生的人數 → 加數
全校共有幾人 → 和

7 向上國小全校的女生有 91 人，男生比女生少 12 人，全校共有幾人？



先算出男生的人數，再算出全校的人數。

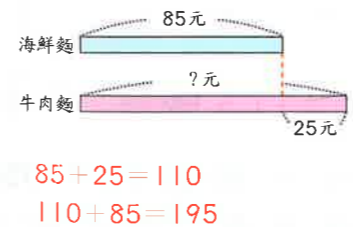


答：170 人

用加減兩步驟計算解題

- ① 一碗海鮮麵賣 85 元 → 被加數
一碗牛肉麵的價錢比一碗海鮮麵多 25 元 → 加數
一碗牛肉麵的價錢 → 和
- ② 一碗牛肉麵的價錢 → 被加數
一碗海鮮麵賣 85 元 → 加數
各買一碗共要幾元 → 和

8 一碗海鮮麵賣 85 元，一碗牛肉麵的價錢比一碗海鮮麵多 25 元，各買一碗共要幾元？



先算出牛肉麵的價錢，再算出兩碗麵的價錢。



答：195 元

補充題

做做看：

(1) 花園裡有 36 隻蝴蝶，飛走 27 隻後，又飛來 35 隻，現在花園裡還有幾隻蝴蝶？
 $36 - 27 = 9$
 $9 + 35 = 44$

答：44 隻

(2) 小花身上有 65 元，買蔥油餅花掉 18 元，媽媽又給她 27 元，現在小花有幾元？
 $65 - 18 = 47$
 $47 + 27 = 74$

答：74 元

(3) 魚池裡有 37 條玩具魚，妹妹撈走 12 條後，爸爸又放進 21 條，現在魚池裡有幾條玩具魚？
 $37 - 12 = 25$
 $25 + 21 = 46$

答：46 條

(4) 停車場裡原有 57 輛汽車，上午又開進來 35 輛汽車，下午開走 21 輛，停車場裡還有幾輛汽車？
 $57 + 35 = 92$
 $92 - 21 = 71$

答：71 輛

補充題

做做看：

(1) 弟弟有 55 顆彈珠，姐姐的彈珠比弟弟多 38 顆，姐姐和弟弟共有幾顆彈珠？
 $55 + 38 = 93$
 $93 + 55 = 148$

答：148 顆

(2) 電玩遊戲裡，小亮抓了 100 個怪獸，小羽比小亮少抓了 35 個，小羽和小亮共抓了幾個怪獸？
 $100 - 35 = 65$
 $65 + 100 = 165$

答：165 個

(3) 妹妹有 127 張貼紙，哥哥比妹妹少 72 張，哥哥和妹妹共有幾張貼紙？
 $127 - 72 = 55$
 $55 + 127 = 182$

答：182 張