

教育部審定

國民小學

數學習作

6

下



六年 班 號

姓名

教師

國家教育研究院
教育部國審字第1394號



親愛的同學：

這學期依然有豐富充實的數學課程要學習呢！編者抱著幫忙你學好數學的期望，設計了這本習作。當學校老師教完課本的每一小節後，這本習作就是你最好的練習作業，其中的題目都是依據課本學到的數學術做變化而產生的，題目不難，但又不失為一個好的應用，應該能幫助你，讓你的數學基礎更紮實。

數學的學習，常有人誤以為題目做越多越好，而且還要多做難題，這都是一些學習數學的偏方，其實只要把數學課本讀懂，再好好的演算習作的題目，循序漸進的，你的數學根基自然就穩固了。

不過，基本的練習還是很重要的，我們希望你除了上課好好聽講，更要確實的做完這本習作，這樣一定能大大提高你的數學功力。

預祝各位

數學學習順利，愉快！

編者敬上





習作目次

1 速率

1-1 認識速率	4
1-2 單位換算	8
1-3 距離和時間(固定速率)	10
1-4 距離和速率(固定時間)	12
1-5 速率和與速率差	14
1-6 解題	16



2 怎樣解題1



2-1 簡化與歸納	18
2-2 基準量與比較量(1)	20
2-3 基準量與比較量(2)	22
2-4 正比問題	25

3 柱體的表面積及體積

3-1 柱體的表面積	27
3-2 直角柱的體積	30
3-3 直圓柱的體積	32
3-4 複合形體的體積	34

複習1	38
-----	----



4 四則運算規律



4-1 分數和小數的四則計算	41
4-2 運算規律	45
4-3 分配律	48
4-4 解題	50

5 等量公理

5-1 等量公理	53
5-2 等量公理的應用—加與減	55
5-3 等量公理的應用—乘與除	57
5-4 求未知數	59
5-5 解題	61



6 怎樣解題2



6-1 和差問題	64
6-2 雞兔問題	67
6-3 年齡問題	69

複習2	70
-----	----



1 速率



習作 1-1 認識速率

1 依照題意，寫出正確的速率。

- ① 火車1小時走55公里，火車的速率是_____。
- ② 哥哥用自由式游泳，1分鐘游了100公尺，他游泳的速率是_____。
- ③ 聲音1秒鐘傳播340公尺，聲音傳播的速率是_____。

2 依照題意，寫出正確的速率。(用分數表示)

- ① 林伯伯開車1公里要45秒，林伯伯開車的速率是_____。
- ② 哥哥走1公里要15分，哥哥走路的速率是_____。
- ③ 蝸牛爬1公尺要3小時，蝸牛爬行的速率是_____。

3 滑冰場一圈是400公尺，表哥滑一圈要30秒，他滑冰的速率是多少公尺/秒？

4 家裡到爸爸公司的距離是25公里，家裡到姊姊學校的距離是5200公尺，爸爸開車上班要50分鐘，姊姊騎機車上學要12分鐘，誰的速率比較快？

5 陳伯伯開車，3小時開了285公里，如果這段路的速率限制是90公里/時，陳伯伯有沒有超速？

6 小華1分鐘走90步，他每步長是0.6公尺，小華走路的速率是多少公尺/分？

7 姊姊騎車從家裡經過蓮花田到三疊橋，距離標示如下圖，她全程騎了9分36秒，姊姊騎車的速率是多少公尺/分？



8 福爾摩沙高速公路全長431.5公里，爸爸上午10時20分進入起點，下午3時8分從終點大鵬灣出去，他開車的速率是多少公里/時？(用四捨五入法取答案的概數到個位數)



9 小芬走路的速率是80公尺/分，她從家裡到學校要走12分鐘，小芬家到學校的距離是多遠？

10 有一條河的流速是8.4公里/時，將一段木頭放進河裡，經過 $\frac{2}{3}$ 小時，這段木頭漂流了多少公尺？

11 駱駝走路的速率是25公里/時，一段320公里的路程，牠要走幾小時？

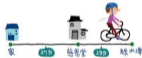
12 中山高速公路從后里交流道到桶梓交流道之間的距離是195.6公里，開車速率是110公里/時，如果不起速，從后里開車到桶梓有可能只花1.75小時嗎？

13 小英站在山上，向對面的山壁大叫，如果兩地距離是510公尺，要過幾秒，她才會聽到自己的回聲？(聲音的速率是340公尺/秒)

14 中山高速公路上，三個交流道的距離如下圖，如果陳叔叔用78公里/時的速率開車，他從新竹交流道開到臺中交流道要幾分鐘？



15 表哥騎腳踏車的速率是640公尺/分，他從家裡騎車到慈恩堂花了27分鐘，再騎23分鐘到綠水埤。從家裡到綠水埤的距離是幾公里？



16 小明和小華跑步的速率分別是200公尺/分和250公尺/分，小明跑4.4分鐘的距離，小華要跑幾分鐘？



習作1-2 單位換算

1 填填看。

$$① 48 \frac{\text{公里}}{\text{時}} = 48 \times \frac{\boxed{\quad} \text{公尺}}{\boxed{\quad} \text{分}} = \boxed{\quad} \frac{\text{公尺}}{\text{分}}$$

$$② 6000 \frac{\text{公里}}{\text{日}} = 6000 \times \frac{\boxed{\quad} \text{公尺}}{\boxed{\quad} \text{時}} = \boxed{\quad} \frac{\text{公尺}}{\text{時}}$$

2 陳阿娥開車的速率是1.2公里/分，若換算成時速，她開車的速率是多少公里/時？

3 佳芳騎機車的速率是54公里/時，若換算成分速，她騎機車的速率是多少公里/分？

4 一架飛機的飛行速度是18公里/分，若換算成秒速，它的速率是多少公尺/秒？

5 螞蟻爬行的速率是1.1公分/秒，烏龜爬行的速率是0.6公尺/分，誰爬得比較快？

6 哥哥走1公里要15分，若換算成秒速，他走路的速率是多少公尺/秒？

7 小明跟大華說：「蝸牛一日可以爬1公里。」大華覺得不太可能。將1公里/日換成比較小的單位(如公尺/分或公分/秒)，再判斷小明說的有沒有可能。

8 一架飛機飛行的速率是1530公里/時，這個速率是聲速340公尺/秒的幾倍？



習作1-3 距離和時間（固定速率）

本節習作中每一題的速率是固定的。

1 姊姊騎腳踏車，20分鐘騎了10公里，她1小時騎了多少公里？

2 表姊從家裡騎車到公司上班要45分鐘，距離是21公里，如果從家裡騎車到火車站要半小時，從家裡到火車站的距離是多少公里？

3 小明從家裡到車站的時間，是從家裡到學校時間的3.5倍。如果小明家到車站的距離是1540公尺，小明家到學校的距離有多遠？

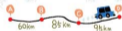
4 太陽到木星的距離是太陽到地球距離的5.2倍，如果光從太陽到木星需要41.6分鐘，光從太陽到地球需要幾分鐘？

5 大雄跑操場5圈花了3分20秒，他跑2圈半花了幾秒？

6 一艘船在湖中航行，從甲碼頭到乙碼頭的距離是24公里，再從乙碼頭繞另一邊回到甲碼頭的距離是6公里，如果第二段航程的時間是40分鐘，第一段航程的時間是多久？



7 陳叔叔今天要從A市開車到D市，他上午10時出發，如果從A市到B市這一段路開了45分鐘，到達D市時是什麼時候？



8 小明在三條直線道路上騎車，並做騎車時間的紀錄，如下圖。結果小可一看就說：「小明，你是不是記錯了？」為什麼小可會這樣說？





習作1-4 距離和速率(固定時間)

1 老鷹飛行的速率是麻雀的3倍，若飛行的時間相同，麻雀飛30公尺時，老鷹飛了多遠？

2 兄妹兩人騎腳踏車，在同樣的時間內，妹妹騎車的距離是哥哥的 $\frac{3}{4}$ 倍，如果妹妹的速率是15公里/時，哥哥的速率是多少公里/時？

3 爸爸開車的速率是84公里/時，哥哥騎摩托車的速率是42公里/時，姊姊騎腳踏車的速率是28公里/時，他們同時出發。

① 當哥哥騎25公里時，爸爸開了幾公里？

② 當爸爸開51公里時，姊姊騎了幾公里？

4 在同樣的時間內，獵豹跑了160公尺，獅子跑了120公尺，羚羊跑了100公尺，如果獵豹跑步的速率是100公里/時，獅子和羚羊跑步的速率各是多少公里/時？

5 跑操場時，小可15分鐘可跑4圈，小英15分鐘可跑3.6圈，小可跑步的速率是小英的幾倍？

6 小明跑步的速率是4公尺/秒，大雄跑步的速率是5公尺/秒，他們參加一百公尺賽跑，當大雄到達終點時，小明距離終點還有多遠？

7 烏龜跑步的速率是 $\frac{1}{2}$ 公尺/分，兔子跑步的速率是100公尺/分，他們參加1000公尺的賽跑，兔子可以等烏龜跑到離終點多遠時再起跑還來得及？





習作1-5 速率和與速率差

1 爸爸開車的速率是80公里/時，叔叔開車的速率是85公里/時。如果他們同時同向從同一起點出發，30分鐘後兩輛車相隔多少公里？如果他們同時反向從同一起點出發，30分鐘後兩輛車相隔多少公里？

2 大雄跑步的速率是200公尺/分，小夫跑步的速率是220公尺/分。如果兩人同時同向從同一起點出發，跑了多久後，兩人會相隔30公尺？

3 小英騎自行車的速率是 $\frac{1}{2}$ 公里/分，小華溜直排輪的速率是250公尺/分，如果兩人在河濱腳踏車道上，同時反向從同一起點出發，多久後兩人會相距3公里？

4 一艘船在靜水中的船速是25公里/時，它在一條流速10公里/時的河流中航行。

① 從甲鎮沿河順流而下會到達乙鎮，兩地相隔105公里，從甲鎮到乙鎮需要多少時間？

② 從乙鎮沿河逆流而上會到達甲鎮，從乙鎮到甲鎮需要多少時間？

5 甲、乙兩船在靜水中的船速分別是30公里/時和25公里/時。

① 如果兩船在靜水中同時同地同向出發，30分鐘後兩船會相距多遠？

② 如果兩船開入流速10公里/時的河中同時同地順流而行，30分鐘後兩船相距多遠？

③ 如果兩船開入流速10公里/時的河中同時逆流而行，30分鐘後又會相距多遠？

④ 上面①、②、③小題的答案是否一樣？





習作1-6 解題

1 心如和義雄騎腳踏車的速率分別是200公尺/分和240公尺/分。

① 如果心如先騎了1.2公里，義雄才開始出發，幾分後義雄會趕上心如？

② 如果心如先騎10分鐘，義雄才開始出發，多久後義雄才會趕上心如？

2 丁叔叔一步的步長是70公分，他1分鐘走70步；小潔一步的步長是50公分，她1分鐘走60步。他們同時出發，15分鐘後，丁叔叔走的距離比小潔多幾公尺？

3 一輛長度是240公尺的火車，車速是40公里/時，李先生開車的速率是60公里/時，他的車頭想從火車的車尾趕到火車的車頭一共要花多少分鐘？

4 一條自行車道兩端相距36公里，俊仁和玉芬從兩端同時相向騎自行車，俊仁的速率是270公尺/分，玉芬的速率是230公尺/分，幾分鐘後他們會相遇？相遇時，俊仁和玉芬各騎了多少公尺？

5 甲、乙兩隻螞蟻爬行的速率分別是1公分/秒和1.2公分/秒，如果兩隻螞蟻從一枝長2.2公尺的竹竿的兩端相向爬行，幾秒後兩隻螞蟻會相遇？這時牠們各自爬了多遠的距離？

6 操場一圈有400公尺，新民和俊仁同時同地相背而跑，如果新民和俊仁跑步的速率分別是5.1公尺/秒和4.9公尺/秒，幾秒後他們會第1次相遇？幾秒後他們會第5次相遇？

7 心如和文英比賽誰先到達距離起點2000公尺遠的車站，心如讓文英先跑400公尺才開始跑。如果文英跑步的速率是4公尺/秒，心如的速率至少要多少公尺/秒才不會輸給文英？



2 怎樣解題1



習作2-1 簡化與歸納

1 從65到165共有幾個整數？

2 從25到109的整數中，共有幾個偶數？

3 從100到200的整數中，共有幾個7的倍數？

4 俊文用火柴排出150個相連的正三角形，如下圖，一共需要幾枝火柴？



5 大雄和小英分別用火柴排出100個相連的長方形，如下圖



大雄



小英



小英比大雄要多用幾枝火柴？

6 將一列相連的正方形上色，如下圖，第152個正方形要塗上什麼顏色？從第1個到第152個正方形有幾個塗成紅色？



7 王叔叔有6件襯衫和5條褲子，襯衫和褲子共有幾種搭配方式？

8 餐廳的套餐有5種主菜和4種甜食可供選擇，任選一種主菜和一種甜食，共有幾種搭配方式？





習作2-2 基準量與比較量(1)

1 陳老師一步的步長是75公分，小英一步的步長是69公分，如果將陳老師的一步長當作1，小英的一步長是多少？

2 一把尺長15公分，桌子長邊長80公分，如果將尺的長度當作1，桌子長邊的長是多少？

3 立德國小全校有1251位同學，其中 $\frac{2}{3}$ 的同學戴眼鏡，戴眼鏡的同學共有幾位？



4 一根竹竿插入水中，竹竿在水中的長度是露出水面的0.9倍，如果露出水面的部分長0.8公尺，這根竹竿全長是多少公尺？

5 鄭伯伯今年的體重比去年減少15%，他去年的體重80公斤，今年的體重是多少公斤？

6 颱風前小白菜一斤25元，颱風後漲了60%，颱風後小白菜一斤多少元？

7 甲、乙、丙三數，甲是丙的2.8倍，乙是丙的2.2倍，如果丙是65，甲比乙大多少？

8 小英、小華、小明三人的錢合起來有600元，如果小英、小華的錢各占全部錢的0.26和0.34，小明有多少元？





習作2-3 基準量與比較量(2)

1 小英參選班長得到20張票，占全班的比率是 $\frac{5}{8}$ ，小英班上有多少人？



2 爸爸的體重是78公斤，是新民的1.5倍，新民的體重是多少公斤？

3 一瓶汽水喝掉 $\frac{2}{5}$ 瓶，還剩下0.75公升，這瓶汽水原來有多少公升？

4 丁伯伯今年的體重比去年少了 $\frac{1}{9}$ ，他今年的體重是72公斤，去年的體重是多少公斤？

5 俊仁跑步的速率是小英的1.25倍，兩人同時跑了10分鐘後，俊仁比小英多跑425公尺，小英10分鐘跑了多少公尺？



6 甲、乙兩數，甲數是乙數的 $2\frac{1}{4}$ 倍，甲數比乙數多75，甲、乙兩數各是多少？

7 颱風過後，花椰菜的價格比颱風前漲了120%，颱風過後花椰菜一斤賣88元，颱風前花椰菜一斤賣多少元？

8 鞋店一雙鞋子的售價是依照進貨的價錢再加40%，如果一雙鞋子賣3500元，這雙鞋進貨時的價錢是多少？賣一雙鞋子鞋店賺了多少元？



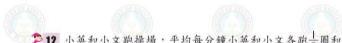
9 甲、乙、丙三條繩子，乙繩長是甲繩的1.5倍，丙繩長是甲繩的2.4倍，丙繩長是乙繩的幾倍？



10 小安和小英一起打掃教室，小安打掃了教室的 $\frac{3}{7}$ ，其餘的小英打掃完，小安打掃的是小英的幾倍？



11 鄭伯伯有一塊1.35公畝的農地，他將其中的 $\frac{3}{8}$ 種高麗菜， $\frac{1}{4}$ 種蔥，種高麗菜的農地面積是種蔥的幾倍？



12 小英和小文跑操場，平均每分鐘小英和小文各跑 $\frac{1}{5}$ 圈和 $\frac{2}{9}$ 圈，如果將小英的速率當作1，小文的速率是多少？



習作2-4 正比問題



1 哥哥用易通卡打電話到美國，25分鐘要30元，他共打45分鐘要多少元？



2 哥哥要用電話卡打電話到美國，四海卡每分鐘1.5元，十洲卡每分鐘1.2元，如果用十洲卡需要31.2元，用四海卡需要多少元？



3 甲、乙兩個長方形的寬相等，面積分別是250平方公分和625平方公分，如果甲長方形的長是80公分，乙長方形的長是多少公分？



4 大、小兩個長方形的寬相等，長分別是30公分和25公分。如果大長方形的面積是726平方公分，小長方形的面積是多少平方公分？





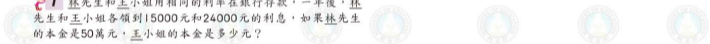
5 750毫升的紅酒中含有90毫升的酒精，同樣的紅酒1125毫升，含有多少毫升的酒精？



6 180公克的食鹽水中有20公克的食鹽，如果食鹽在食鹽水的比率不變，多少公克的食鹽水中有30公克的食鹽？



7 林先生和王小姐用相同的利率在銀行存款，一年後，林先生和王小姐各領到15000元和24000元的利息，如果林先生的本金是50萬元，王小姐的本金是多少元？



8 甲、乙兩家銀行一年期存款的年利率分別是4%和1.75%，李先生在這兩家銀行存同樣多的錢。如果一年後，他從乙銀行領到14000元的利息，他從甲銀行可以領到多少元的利息？





3 柱體的表面積及體積



習作3-1 柱體的表面積

1 右邊是一個底面為平行四邊形的直角柱，回答下面問題。

- ① 一個底面的面積是多少平方公分？
兩個底面面積的和是多少平方公分？



單位：公分

- ② 這個直角柱有幾個側面？這些側面的形狀是什麼？

- ③ 側面面積的總和是多少平方公分？

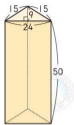
- ④ 這個直角柱的表面積是多少平方公分？





2 底面為等腰三角形的直角柱，回答下面問題。

- 一個底面的面積是多少？
兩個底面面積的和是多少？



單位：公分

- 這個直角柱有幾個側面？這些側面的形狀是什麼？

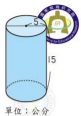
- 側面的面積總和是多少？

- 這個直角柱的表面積是多少？



3 右圖是一個直圓柱，回答下面問題。

- 一個底面的面積是多少平方公分？
二個底面的面積和是多少平方公分？



單位：公分

- 直圓柱的側面是由長方形捲成的圓筒狀。這個長方形兩邊邊長各是多少公分？

- 側面的面積是多少平方公分？

- 直圓柱的表面積是多少平方公分？





習作3-2 直角柱的體積

1 有一長方體，底面積是 $3\frac{1}{3}$ 平方公尺，高是 $\frac{3}{5}$ 公尺，體積是多少立方公尺？

2 有一長方體，體積是1875立方公分，高是15公分，底面積是多少？

3 右圖是一個三角柱，底面積是多少？體積是多少？



單位：公分

4 有一高為35公分的四角柱，底面是如右圖的平行四邊形，底面積是多少？體積是多少？



單位：公分

5 有一直角柱，它的底面如右圖，高是36公分，求底面積和體積。



單位：公分

6 有一體積是0.75立方公尺的六角柱，底面積是1.25平方公尺，高是多少公尺？

7 有一高為1.5公尺的五角柱，體積是3.15立方公尺，底面積是多少？

8 有一內部是直角柱的容器，內部的底面積是0.375平方公尺，高是60公分，容器內部的容量是多少公升？

1平方公尺=10000平方公分
1立方公分=1毫升

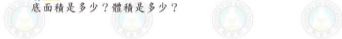


習作3-3 直圓柱的體積

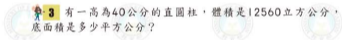
1 有一直圓柱，底面積是785平方公分，高是36公分，體積是多少？



2 有一高為25公分的直圓柱，底面是半徑為5公分的圓，底面積是多少？體積是多少？



3 有一高為40公分的直圓柱，體積是12560立方公分，底面積是多少平方公分？



4 有一內部是直圓柱的水瓶，內部的底面積是157平方公分，裝入2000毫升的水後，水沒有溢出來，這時水面大約有多高？(用四捨五入法取答案的概數到個位數)(1立方公分=1毫升)



5 有一高為10公分的扇形直柱體，底面如右圖，是半徑10公分的 $\frac{1}{5}$ 圓，底面積是多少？體積是多少？



6 有一高為20公分的扇形直柱體，底面是如右圖的扇形，底面積是多少？體積是多少？



7 將一底面積為250平方公分的直圓柱，如右圖平分為8份，每一份的體積為1250立方公分，求此直圓柱的高。



8 高都是35公分的直圓柱和直角柱，底面積分別是3140平方公分和 $\frac{1}{3}$ 平方公尺，那一個柱體的體積比較大？

1平方公尺=10000平方公分

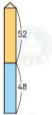


習作3-4 複合形體的體積

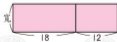
1 有兩個底面半徑都是5公分的直圓柱，高分別是26公分和24公分，求這兩個直圓柱體積的和是多少立方公分？



2 將兩個底面相同的三角柱，如下圖疊在一起，這兩個三角柱的高分別是52公分和48公分。如果總體積是3000立方公分，求底面積。



3 有兩個寬相等的長方形，長分別是18公分和12公分，這兩個長方形面積的和是240平方公分，寬是幾公分？



4 有兩個內部半徑分別是8公分和6公分的直圓柱容器，水桶的水全部倒入容器中，如果水面的高度都是25公分，求水桶中的水有多少毫升？(1毫升=1立方公分)



5 有一個內部是直圓柱的容器，容量是5公升。如果裝入1800毫升的水時，水面高度是36公分；如果裝入2400毫升的水時，水面高度是多少公分？(1毫升=1立方公分)

6 右圖複合形體的體積是多少立方公分？



單位：公分



7 圖1是將一個每邊長20公分的正方體切掉一角後的立體形體，切掉的部分是一個三角柱如圖2，求圖1的體積。



圖1

圖2

單位：公分

8 右圖是一個直柱體，底面是由一個半圓和正方形組成的圖形，求直柱體的體積。



單位：公分

9 右圖是一個高為40公分的直柱體，底面是由兩個半圓和一個長方形組成的圖形，求直柱體的體積。



單位：公分

10 右圖是一個空心的直圓柱，體積是多少立方公分？



單位：公分

11 右圖立體形體的體積是多少立方公分？



單位：公分

12 右圖是一個半徑10公分、高5公分的直圓柱，中間挖去一個長方體後的立體形體，求此立體形體的體積。



單位：公分



複習 1

1 林伯伯開車1公里要40秒，陳叔叔要50秒，林伯伯開100公里的時間，陳叔叔可以開幾公里？

2 在高速公路上有黑白兩輛轎車，白車的車身長4公尺，速率是110公里/時，黑車的車身長4.5公尺，速率是100公里/時，從白車車頭和黑車車尾對齊算起，要開多少秒，白車的車尾才能超過黑車？



3 有一艘船在靜水中船速為30公里/時，現將船開入流速5公里/時的河中，從甲城順流而下4小時到支流河口乙，轉入流速15公里/時的支流逆流而行，再走3小時才到丙鎮，這艘船走了多少公里？



4 火車車廂每一排有4個座位，座位號碼從第一排算起，第1號和第4號都是靠窗的座位，第2號和第3號都是靠走道座位，第75號的座位是靠窗或是靠走道？

5 1000以內，有多少個11的倍數？

6 有一串的數，第1個數是1，從第二個數開始，每一個數都比前面一個數多6，如下圖，第10個數是多少？



1 7 13 19 ...

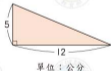
7 在300毫升的檸檬紅茶中加入2茶匙的蜂蜜，如果甜度不變，400毫升的檸檬紅茶中要加幾茶匙的蜂蜜？



8 甲、乙、丙三個數，甲數是乙數的 $1\frac{1}{3}$ 倍，丙數是乙數的 $1\frac{1}{4}$ 倍，甲數是丙數的幾倍？

9 高為50公分的直圓柱，底面是直徑為20公分的圓，表面積是多少平方公分？

10 有一體積為320立方公分的三角柱，底面是如下圖的直角三角形，這個三角柱的高是多少公分？



11 兩個長方體，底面積都是250平方公分，高分別是57公分和43公分，這兩個長方體的體積和是多少？體積差是多少？





4 四則運算規律



習作4-1 分數和小數的四則計算

1 算算看。

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

② $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8}$

④ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{5}{9}$

⑤ $6 \div 8 \times \frac{2}{3}$

⑥ $125 \div 375 \times 1.8$

2 算算看。

① $1\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \div \frac{1}{3}$

② $1\frac{3}{4} - \frac{9}{4} \times \frac{2}{3}$

③ $0.8 + 0.2 \div 0.4$

④ $2.75 - 2.5 \div 1.25$



3 算算看。

$$① \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$$

$$② 0.3 - (0.6 - 0.4)$$

$$③ \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right)$$

$$④ 0.75 - (0.1 + 0.25)$$

$$⑤ 0.75 - \left(\frac{1}{2} + 0.25\right)$$

$$⑥ \frac{1}{4} - \left(0.5 - \frac{1}{3}\right)$$

$$⑦ 0.375 - \left(\frac{1}{4} + 0.05\right)$$

$$⑧ \frac{1}{3} - \left(0.5 - \frac{1}{4}\right)$$

4 算算看。

$$① \frac{27}{32} \times \left(1 - \frac{1}{9}\right)$$

$$② \frac{1}{5} \div \left(0.5 - \frac{1}{3}\right)$$

$$③ 1.5 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

$$④ \left(1 + \frac{1}{9}\right) \times \left(1 - \frac{1}{9}\right)$$

$$⑤ (0.75 + 0.25) \div (0.75 - 0.25)$$

$$⑥ 0.75 \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$⑦ \frac{1}{3} \div (0.25 \div 0.15)$$

$$⑧ 0.3 \div (0.6 \times 0.4)$$





例 5 列成一個算式做做看。

① 甲、乙兩數分別是 $1\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{4}$ ，甲數比乙數的 $1\frac{1}{2}$ 倍多多少？

② 甲數的1.5倍是2.55，乙數是1.25，甲、乙兩數的和是多少？

③ 甲數是 $\frac{3}{4}$ ，乙數是 $1\frac{1}{4}$ ，甲、乙兩數和的0.75倍是多少？

④ 甲數是1.85，乙數是1.35，甲、乙兩數差的 $\frac{1}{3}$ 是多少？

習作4-2 運算規律



例 1 算算看。

① $\frac{5}{6} + \frac{11}{18} - \frac{8}{18}$

② $\frac{13}{17} + \frac{8}{9} + \frac{4}{17}$

③ $1.29 + \frac{1}{3} - 0.79$

④ $\frac{11}{32} - 0.3 + \frac{5}{32}$

⑤ $0.15 \div 0.4 \div 0.3$

⑥ $0.79 \times 5.2 \div 7.9$

例 2 利用去括號規則做下面各題。

① $\frac{5}{7} + (\frac{14}{13} - \frac{5}{7})$

② $\frac{12}{13} + (-\frac{14}{13} + \frac{8}{9})$

③ $\frac{1}{6} + (\frac{1}{3} - 0.05)$

④ $3.9 - (3.9 - 1\frac{7}{9})$



$$⑤ \frac{11}{12} - (\frac{47}{98} + \frac{5}{12})$$

$$⑥ \frac{41}{28} - (\frac{8}{9} - \frac{15}{28})$$

算算看。

$$① \frac{1}{2} - \frac{4}{39} - \frac{9}{39}$$

$$② \frac{2}{3} - 0.32 - 0.18$$

$$③ \frac{1}{2} - \frac{5}{44} + \frac{16}{44}$$

$$④ \frac{1}{3} - 0.29 + 0.49$$

算算看。

$$① 0.24 \times \frac{7}{12}$$

$$② \frac{13}{7} \times 4.2$$

$$③ 0.96 \div 6.4$$

$$④ 2.4 \div \frac{3}{8}$$

$$⑤ \frac{77}{3} \times (\frac{9}{44} \times \frac{1}{7})$$

$$⑥ \frac{68}{21} \times (\frac{3}{17} \div \frac{5}{7})$$

$$⑦ \frac{52}{33} \div (\frac{8}{11} \times 13)$$

$$⑧ \frac{49}{8} \div (\frac{21}{4} \div \frac{6}{7})$$

列成一個算式做做看。

① 甲、乙兩數，甲數是 $\frac{31}{51}$ ，乙數是 $\frac{1}{4}$ ，如果將乙數加上 $\frac{14}{51}$ 後，甲數仍比乙數多多少？

② 甲、乙兩數，甲數是1，乙數是 $\frac{1}{4}$ ，如果將甲、乙兩數分別加上 $\frac{28}{46}$ 、 $\frac{5}{46}$ 後，甲數仍比乙數多多少？



習作4-3 分配律

1 填填看。

$$① (9 - \frac{1}{8}) \times 3 = 9 \times 3 - \underline{\quad} \times 3$$

$$② 2\frac{1}{3} \times 5 = 2 \times 5 + \underline{\quad} \times 5$$

$$③ (4 - \frac{1}{7}) \times 5 = 4 \times 5 - \underline{\quad} \times 5$$

$$④ 0.9 \times 0.5 + 1.1 \times 0.5 = \underline{\quad} \times 0.5$$

$$⑤ \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \underline{\quad}$$

$$⑥ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \underline{\quad}$$

2 用分配律算算看。

$$① \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$② 0.35 \times 0.65 + 0.65 \times 0.65$$

$$③ \frac{1}{2} \times 9\frac{1}{9} + \frac{8}{9} \times \frac{1}{2}$$

$$④ 7.9 \times 0.9 - 0.9 \times 7.8$$

$$⑤ 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4}$$

$$⑥ \frac{6}{7} \times 1\frac{1}{3} - \frac{6}{7}$$

$$⑦ 3\frac{1}{9} \div 3 + 2\frac{8}{9} \div 3$$

$$⑧ 5\frac{1}{4} \div 4 - 5 \div 4$$

3 用分配律算算看。

$$① 7\frac{1}{9} \times 3$$

$$② 8 \times 5\frac{1}{16}$$

$$③ 2\frac{5}{8} \times 4$$

$$④ 26 \times 5\frac{4}{13}$$

$$⑤ 9\frac{1}{3} \div 3$$

$$⑥ 14\frac{1}{14} \div 2$$



習作4-4 解題

例 1 芳如三次段考的數學成績分別是84分、86分、91分，她三次段考數學的平均分數是幾分？

例 2 小英、小華和小明的平均身高是148.2公分，已知小英和小明的身高分別是147.8公分和150.4公分，小華的身高是幾公分？

例 3 大雄這星期的星期一到星期四，平均一天的午餐費是85元，星期一到星期五平均一天的午餐費則是82元，大雄星期五的午餐費是多少元？



例 4 去年上半年，新民的薪水每個月平均比俊仁多2785元，但是去年後半年，新民的薪水每個月平均比俊仁少1785元，新民去年一整年的薪水比俊仁多多少元？

例 5 有兩個高都是35公分的三角柱，底面積分別是625公分和375平方公分，兩個三角柱體積的和是多少？

例 6 有兩個梯形，上、下底都是15公分和28公分，高分別是27公分和33公分，兩梯形面積的和是多少？

例 7 有兩個高都是28公分的三角柱，底面三角形的底邊都是8公分，高分別是 $8\frac{1}{7}$ 公分和 $11\frac{6}{7}$ 公分，求這兩個三角柱體積的和。



例 8 新一家電行打折促銷商品，其中電冰箱打95折，王阿姨買了一臺原價是89900元的電冰箱，王阿姨省了多少元？



例 9 花店一束花賣35元，昨天和今天分別賣出9625元和9765元，今天比昨天多賣出幾束花？



例 10 有兩個寬都是56公分的長方形，面積分別是5544平方公分和5432平方公分，這兩個長方形的長相差幾公分？

例 11 家電行全店打9折，丁阿姨買了一臺電視機和一臺微波爐，分別花了13320元和8820元，電視機和微波爐的定價總和是多少元？丁阿姨共省了多少钱？



5 等量公理



習作5-1 等量公理

1 從下面的天平，回答下面問題，對的打✓，錯的打×。



1 () 	2 ()
3 () 	4 ()
5 () 	6 ()





2 圖中的天平左邊放了 a 公克的盒子，右邊是30公克的砝碼。下面的式子，對的打✓，錯的打✗。



- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ❶ $30 = a$ | <input type="checkbox"/> ❷ $2 \times a = 2 \times 30$ |
| <input type="checkbox"/> ❸ $a - 4 \times 5 = 26 \times 5$ | <input type="checkbox"/> ❹ $a + 4 \times 5 = 30 + 4 \times 5$ |

3 圖中的天平左邊放了 a 公克的盒子和10公克的砝碼，右邊放了 b 公克的盒子和12公克的砝碼。下面的式子，對的打✓，錯的打✗。



- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ❶ $b + 12 = a + 10$ | <input type="checkbox"/> ❷ $a = b$ |
| <input type="checkbox"/> ❸ $a + 10 + 2 = b + 12$ | <input type="checkbox"/> ❹ $a = b + 2$ |

4 如果 $a = 15$ ，下面的式子，對的打✓，錯的打✗。

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ❶ $a + 9.8 = 15 + 9.8$ | <input type="checkbox"/> ❷ $a - 10.7 = 15 - 10\frac{7}{10}$ |
| <input type="checkbox"/> ❸ $25 \times a + 25 = 15$ | <input type="checkbox"/> ❹ $a \div 5 = 5 \div 15$ |

5 如果 $b + 10 = 60$ ，下面的式子，對的打✓，錯的打✗。

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ❶ $b + 10 + 20 = 60 + 20$ | <input type="checkbox"/> ❷ $b + 10 - 10 = 60 - 10$ |
| <input type="checkbox"/> ❸ $b + 10 \times 2 = 60 \times 2$ | <input type="checkbox"/> ❹ $(b + 10) \times 3 = 60 \times 3$ |

習作5-2 等量公理的應用—加與減

1 求出算式中的未知數 x 。

❶ $56 + x = 102.5$	❷ $32\frac{3}{4} + x = 50$
❸ $12\frac{7}{8} + x = 19.875$	❹ $4\frac{1}{3} + x = 4\frac{1}{3}$
❺ $x - 3.5 = 3.5$	❻ $x - 12.69 = 31.216$
❼ $x - 3.75 = 8\frac{1}{4}$	❽ $x - 11\frac{3}{5} = 6\frac{1}{3}$



2 先依題意列出正確的算式，再求出未知數。

- ① 一個裝有水的量杯，再倒進125毫升的水後，剛好倒滿。如果量杯的容量是500毫升，原來量杯中的水是多少毫升？用 x 毫升表示原來的水量。

列式：

求 x ：

- ② 將重600公克的大鮑魚，裝到包裝袋後，共重是635公克，包裝袋的重量是多少？用 x 公克表示包裝袋的重量。

列式：

求 x ：

- ③ 有一條河的流速是12.6公里/時，一艘船在河中逆流而上的速率是35公里/時，這艘船在靜水中的速率是多少？用 x 公里/時表示靜水中的船速。

列式：

逆流的船速
= 靜水中的船速 - 河流流速

求 x ：

習作5-3 等量公理的應用—乘與除



1 求出算式中的未知數 a 。

① $a \times 9 \frac{2}{17} = 9 \frac{2}{17}$

② $17 \times a = 187$

③ $6.3 \times a = 18$

④ $3 \frac{3}{7} \times a = 1 \frac{1}{14}$

⑤ $a \div 12 = 12$

⑥ $a \div \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$

⑦ $a \div 0.45 = 8.8$

⑧ $a \div 3 \frac{4}{7} = 0.21$



2 先依題意列出正確的算式，再求出未知數。

- ① 光明國小女生有350人，女生是男生的 $\frac{50}{49}$ 倍，男生有多少人？用 n 人表示男生的人數。

列式：

求 n ：

- ② 甲銀行的利率是乙銀行的 $\frac{11}{10}$ 倍，如果林伯伯在乙銀行存錢，一年的利息是2530元，同樣的錢存入甲銀行，一年的利息是幾元？用 a 元表示甲銀行一年的利息。

列式：

求 a ：

- ③ 1公升的食鹽水中有12公克的食鹽，如果食鹽在食鹽水的比率不變，多少公升的食鹽水中有132公克的食鹽？用 a 公升表示食鹽水的容量。

列式：

求 a ：

習作5-4 求未知數

- 1** 求未知數 x 。

$$\textcircled{1} x + 35 + 179 = 235$$

$$\textcircled{2} 7.9 + x - 4.87 = 27.9$$

$$\textcircled{3} x - 3\frac{6}{17} - 5.5 = 12\frac{11}{17}$$

$$\textcircled{4} x - 6\frac{1}{2} + 4\frac{3}{7} = 3.5$$

- 2** 求未知數 y 。

$$\textcircled{1} 41 \times y \times 11 = 82$$

$$\textcircled{2} 3\frac{1}{5} \times y \div 1\frac{1}{4} = 64$$

$$\textcircled{3} y \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{7} = 7\frac{7}{9}$$

$$\textcircled{4} y \div 0.3 \times 2\frac{1}{5} = 3\frac{2}{3}$$



3 求未知數 a 。

$$① 23 \times a + 53 = 122$$

$$② a \div 0.7 + 18.6 = 20$$

$$③ a \times 29 - 12.35 = 16.65$$

$$④ a \div 100 - 12.7 = 6.23$$

4 求未知數 b 。

$$① (b+8) \times 5 = 64$$

$$② (b-2.5) \times 32 = 80$$

$$③ (b - \frac{2}{3}) \div 0.48 = 4\frac{1}{6}$$

$$④ (b-3.8) \div 4.2 = 1\frac{1}{14}$$

習作5-5 解題

1 先依題意列出正確的算式，再求出來知數。

① 哥哥有300元，媽媽給弟弟100元後，弟弟比哥哥多了45元，弟弟原來有多少元？用 a 元表示弟弟原有的錢數。

先列： a 加上媽媽給的錢數

$$a + 100$$

再列：弟弟後來的錢數減去哥哥的錢數

列式：

求 a ：

② 媽媽每月的薪水都先固定扣掉6000元後才領錢，一年實際共領了432000元，媽媽每月的薪水是多少元？用 b 元表示每月的薪水。

先列：媽媽一個月領的錢數

再列：一年領多少錢

列式：

求 b ：



- ④一艘船在流速5公里/時的河中航行，順流而下時，4小時可以走120公里，船在靜水中的船速是多少？用 c 公里/時表示船在靜水中的船速。

先列：船順流而下的速率

再列：順流而下4小時走的距離

列式：

求 c ：

- ⑤一堆雞蛋每6顆裝一盒，正好裝完，送300盒到晴天市場後，還剩下50盒，原來有多少顆雞蛋？用 e 顆表示原來蛋的數量。

先列：雞蛋裝了多少盒

再列：運去晴天市場後剩下的盒數

列式：

求 e ：

- ⑥表姊從家裡騎車到關帝廟要40分鐘，如果她再騎21分鐘可以到距離關帝廟6.3公里的水庫入口處。表姊家到關帝廟的距離是多少公里？用 d 公里表示表姊家到關帝廟的距離。

先列：表姊騎車的速率

再列：表姊騎21分鐘所走的距離

列式：

求 d ：

- ⑦小豐餃子店包水餃，工作人員包了2小時，發現包的數量比預計的2000顆，還多出160顆。他們每分鐘包幾顆水餃？用 f 顆表示每分鐘包的水餃數量。

先列：120分鐘包幾顆水餃

再列：超出2000顆的數量

列式：

求 f ：



6 怎樣解題2



習作6-1 ▲ 和差問題

1 小華和弟弟各有100元和66元，小華要給弟弟多少元後，兩人的錢才會一樣多？

2 過年時，火車站有兩行隊伍在排隊買票，第一行有85人，第二行有69人，第一行要移幾人到第二行去排隊，兩邊的人數才會相等？

3 下圖是甲、乙兩個直圓柱，底面積都是314.5平方公分，甲、乙兩直圓柱裝水後，水面高度分別是10公分和20公分，乙瓶要倒多少毫升的水到甲瓶，兩瓶內的水才會一樣多？
(1毫升=1立方公分)



4 大、小兩數的和是165，差是80，求大、小兩數各是多少？

5 將一條長150公分的繩子剪成兩段，長的那一段比短的那一段多20公分，求兩段繩子各有多長？

6 大明1歲時，爺爺是65歲，今年大明和爺爺的年齡合起來剛好是100歲，大明和爺爺今年各是幾歲？

7 李叔叔今年的體重比去年少6公斤，他今年的體重和去年的體重合起來是120公斤，他去年和今年的體重各是多少公斤？

8 李先生和陳先生合作生意，這個月他們共賺了140000元，分錢時，李先生依合約比陳先生要多分10000元，李先生和陳先生各分到多少元？



9 甲、乙兩人合力完成一件工程，甲比乙多做 $\frac{1}{7}$ ，甲、乙各自完成這件工程的幾分之幾？

10 有一個周長120公分的長方形，長比寬多10公分，這個長方形的面積是多少平方公分？

11 一條到山上的山路，小明來回一趟要花4小時，已經知道上山花的時間比下山花的時間多80分，小明上山花的時間有多長？

習作6-2 雞兔問題



1 100隻兔子的腳數比50隻兔子和50隻雞合起來的腳數多多少？

2 興隆農場養了牛、鵝共100隻，合起來的腳數有224隻，牛、鵝各有幾隻？

3 王先生來回甲市和乙市之間，搭飛機一趟要花1200元，坐火車一趟要花375元。

① 王先生上個月往返甲、乙兩市共5次(也就是10趟)，如果他全部都搭飛機，費用要比全部都搭火車多多少元？

② 王先生這個月往返甲、乙兩市共3次(也就是6趟)，搭飛機和搭火車的交通費共花了5550元，他這個月搭幾趟飛機、幾趟火車？



4 素食便當和排骨便當的價格分別是60元和65元。公司有32人訂便當，如果每人都訂素食便當，全部的費用要比每人都訂排骨便當便宜多少元？

5 油雞便當和排骨便當的價格分別是65元和70元，永興旅行社買了40份便當，共花費2675元，油雞便當和排骨便當各買了幾份？

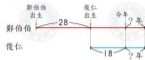
6 租車公司有7人座和4人座兩種車子，旅行團想租15輛車，都租7人座比都租4人座的車子多出幾個座位？

7 租車公司有7人座和4人座兩種車子，旅行團的團員有84人，租了15輛車剛好坐滿，7人座和4人座的車子各租了幾輛？

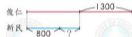
習作6-3 ▲ 年齡問題



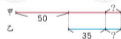
1 俊仁今年18歲，鄭伯伯比俊仁多28歲，再過幾年，鄭伯伯的年齡是俊仁的2倍？那時，俊仁和鄭伯伯各是幾歲？



2 新民有800元，俊仁比新民多1300元。今天兩人一起打工，賺的錢兩人平分。打完工後，俊仁的錢剛好是新民的2倍，兩人今天打工一共賺了多少錢？



3 甲、乙兩數，乙是35，甲比乙多50，甲、乙兩數同時加多少後，甲數會變成乙數的2倍？





複習2

1 算算看。

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

② $\frac{2}{3} - 0.25 + \frac{1}{3}$

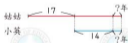
③ $0.3 - \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{3} - (0.8 - \frac{2}{3})$

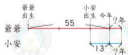
⑤ $0.28 \times \frac{5}{14}$

⑥ $0.76 \times \frac{15}{19}$

2 小英今年14歲，姑姑的年齡比小英多17歲，幾年後，姑姑的年齡是小英的2倍？



3 小安今年13歲，爺爺今年55歲，再過幾年，爺爺的年齡是小安的3倍？



4 義雄花300元買了一本小說和一本筆記本，已經知道小說比筆記本貴150元，小說和筆記本的價錢各是多少元？

5 大、小兩種車，大車可以坐9人，小車可以坐4人，現在有10輛車子，總共可坐50人，大、小車子各有幾輛？

6 小東身上的錢是小可的1.5倍，小東用去100元後，剩下的錢和小可一樣多，如果用 a 元表示小可身上的錢數，下列那個算式是對的？在□中打✓。

① $a \times 1.5 - 100 = a$

② $a \times 1.5 + 100 = a$

③ $a \div 1.5 - 100 = a$

④ $a \div 1.5 + 100 = a$



7 下面的問題，先列出算式，再用等量公理來解題。

① 大雄讀一本小說，他從第51頁讀到最後一頁，共讀了138頁，這本小說的最後一頁是第幾頁？用 a 頁表示最後一頁的頁數。



② 爸爸將20%的米裝入重0.8公斤的麻袋，米袋總重量是4.8公斤，原來的米有多重？用 a 公斤表示原來的米重。



③ 媽媽去銀行存錢，順便將小可的2000元一起存到年利率1.2%的帳戶，一年後領到的利息是264元，媽媽自己的存款是多少元？用 a 元表示媽媽自己的存款。



國民小學 數學習作 第十二冊 (六下)

主編者：國家教育研究院
編審者：數學領域部編本教科書編輯委員會
主任委員：鄭國順
委員：于靖 王如哲 吳清山 李慶祥
林世華 林明碧 林清平 林淑君
林惠雯 林震燦 林鴻哲 洪志成
胡志偉 洪若烈 翁秉仁 郭工賓
許世壁 陳宏 陳昭地 陳俊瑜
張麟偉 程守慶 葉芳栢 鄭人豪
潘文忠 賴文宗 盧銘法
(依姓氏筆畫順序排列)

編輯小組：林淑君 翁秉仁 葉芳栢
(依姓氏筆畫順序排列)

審查小組：林世華 林清平 洪志成 陳昭地
(依姓氏筆畫順序排列)

本冊修訂：林淑君 翁秉仁 葉芳栢
(依姓氏筆畫順序排列)

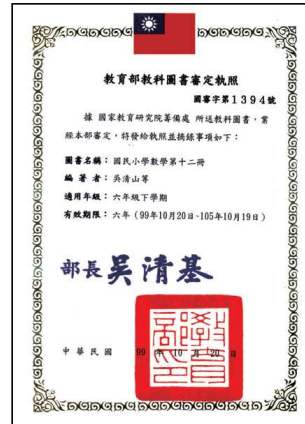
總訂正：鄭國順
封面設計：賴馬
內頁插圖：賴馬
美術編輯：翰林出版事業股份有限公司
出版者：國家教育研究院
部編教科書網站：<http://mathtext.project.edu.tw>
國家教育研究院網站：<http://www.naer.edu.tw>

※本書經教育部民國101年3月2日
臺國(二)字第1010035076號函准予修訂

民國一百年一月初版
民國一百零一年一月初版二刷
民國一百零二年一月二版
民國一百零三年一月二版二刷
民國一百零四年一月二版三刷
民國一百零五年一月二版四刷

定價：公定價

著作財產權歸教育部所有·請勿侵害



營業總部暨營業所在地：

70248 臺南市南區新樂路76號(安平工業區)
電話 / (06)263-1188 (代表號)

出版登記：新聞局局版臺業字第5853號

承印者：翰林出版事業股份有限公司

發行者：翰林出版事業股份有限公司

讀者訂書專線：電話 / (06) 263-7923

傳真 / (06) 264-5852

客戶服務專用帳號：h1service@hanlin.com.tw

郵政劃撥：31376678

翰林出版事業股份有限公司

法律顧問：北辰律師事務所 蕭雄淋律師、幸秋妙律師

翰林我的網：<http://www.worldone.com.tw>

翰林文教網：<http://www.hle.com.tw>

翰林書城：<http://books.worldone.com.tw>

政府出版品展售門市：

國家書店松江門市

地址：10485 臺北市中山區松江路209號1樓

電話：(02) 2518-0207 (代表號)

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

五南文化廣場

地址：40042 臺中市中區中山路6號

電話：(04) 2226-0330

網址：<http://www.wunanbooks.com.tw>

國小教科書全國服務中心

北區服務中心 (臺北、基隆、宜蘭、花蓮、金門)

地址 / 23585 新北市中和區建一路136號9樓

電話 / (02)3234-4718 傳真 / (02)3234-4720

桃竹區服務中心 (桃園、新竹)

地址 / 32060 桃園市中壢區內定二十街76巷55號

電話 / (03)451-5136 傳真 / (03)451-5305

中區服務中心 (臺中、苗栗、南投、彰化)

地址 / 40854 臺中市南屯區東興路一段486號

電話 / (04)2472-8520 傳真 / (04)2475-1196

雲嘉區服務中心 (雲林、嘉義)

地址 / 60085 嘉義市西區國安二街31號

電話 / (05)281-2656 傳真 / (05)231-2415

南區服務中心 (臺南)

地址 / 70248 臺南市南區新樂路76號(安平工業區)

電話 / (06)263-7923 傳真 / (06)264-5852

高屏區服務中心 (高雄、屏東、臺東、澎湖)

地址 / 80794 高雄市三民區民族一路373巷15號

電話 / (07)397-2288 傳真 / (07)397-1199

- 本書如有缺頁、倒裝、嚴重汗損等情形，請接受本公司誠摯的道歉；
並請撥讀者免費服務專線：0800-007-678告知，我們將迅速為您服務。