

**6-4-1**  
**練習回**

**一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)**

- ( 3 ) 1. 長  $\square$  公分、寬 4 公分的長方形面積，可用哪個算式來表示？  
 ( ①  $\square+4$     ②  $\square-4$     ③  $\square \times 4$     ④  $\square \div 4$  )
- ( 4 ) 2. 爸爸比媽媽多 2 歲，若用  $y$  表示爸爸的年齡，媽媽是幾歲？  
 ( ①  $y-10$     ②  $y+12$     ③  $y-12$     ④  $y-2$  )
- ( 3 ) 3. 某數加 2，再除以 3 等於 4，用  $x$  表示某數，寫成等式是多少？  
 ( ①  $x+2 \div 3=4$                       ②  $x+(2 \div 3)=4$   
 ③  $(x+2) \div 3=4$                       ④  $(x+3)+2=4$  )
- ( 1 ) 4. 自然老師把一包重 240 公克的麵粉平分給  $x$  組小朋友，每一組可以拿到 60 公克，下面哪一個算式是正確的？  
 ( ①  $240 \div x=60$                       ②  $x \div 60=240$   
 ③  $x+60=240$                       ④  $240 \times x=60$  )
- ( 2 ) 5. 爸爸的年齡是小家的年齡的 2 倍少 2 歲，請問當小家年齡為  $x$  時，爸爸的年齡是幾歲？  
 ( ①  $x+2$     ②  $2x-2$     ③  $x-2$     ④  $2x+2$  )

**二、填充題：(每格 3 分，共 42 分)**

1. 用符號列出算式或等式。

- (1)  $z$  的 2 倍                       $\rightarrow$  (  $2z$  )。
- (2) 比  $x$  的 3 倍多 5                 $\rightarrow$  (  $3x+5$  )。
- (3)  $y$  的 2 倍是 70                   $\rightarrow$  (  $2y=70$  )。
- (4) 比  $a$  的 3 倍多 5 是 62         $\rightarrow$  (  $3a+5=62$  )。
- (5)  $x$  加 6 再乘以 3 等於 24       $\rightarrow$  (  $(x+6) \times 3=24$  )。

2. 依題目敘述用符號列出算式。

- (1) 媽媽每個月存 3000 元， $x$  個月可存下多少元？(  $xx3000$  or  $3000x$  )
- (2) 馬份和 5 個同學去看魁地奇球比賽，買魔法棒共花了  $x$  元，買麻瓜點心共花了 420 元，每人平均要分攤 (  $(x+420) \div 6$  ) 元。

3. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ x	6	9	15
$x+3$	9	12	18
$2xx-5$	7	13	25
$3xx$	18	27	45
$x\div 3$	2	3	5

三、計算題：(每小題 3 分，共 18 分)

1. 當  $a=3$  時，算式  $6-a=?$

答：3

2. 當  $b=6$  時，算式  $2xb=?$

答：12

3. 當  $z=7$  時，算式  $3xz+3=?$

答：24

4. 當  $w=3$ ，算式  $18\div w\times 2=?$

答：12

5. 當  $s=24$ ，算式  $s\div 4-5=?$

答：1

6. 當  $y=5$  時，算式  $y\times 4-2=?$

答：18

四、應用題：(每題 4 分，共 20 分)

1. 做一個蝴蝶結要用 80 公分長的緞帶。小美用一條 400 公分的緞帶做了  $x$  個蝴蝶結後，還剩下多少公分的緞帶，請依題目列出算式？

答：  $400-80x$ 。

2. 1 枝鉛筆賣 9 元，1 枝原子筆賣  $x$  元，買 8 枝鉛筆和 5 枝原子筆共要付多少元，請依題目列出算式？

答： $72+5x$  元。

3. 1 個茶杯賣  $x$  元，小家買了 6 個茶杯和 1 個 150 元的茶壺，一共花了 450 元，請依題目列出等式？

答： $6x+150=450$ 。

4. 一條繩子繞著邊長  $k$  公尺的正方形一圈後，還剩下 8 公尺，請問繩子長幾公尺，請依題目列出算式？

答： $4k+8$  元。

5. 梨子每個賣  $y$  元，媽媽買了 8 個。

(1) 總共要付多少元，請寫出算式。

(2) 當  $y$  為 30 元時，總價是多少元？

答：(1)  $8y$  元；(2) 240 元。

6-4-2  
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 12 分)

( 2 ) 1. ★ 乘以 5 等於 ⊙ (即  $\star \times 5 = \odot$ )，則 ★ 等於多少？

- ( ①  $5 \div \star$       ②  $\odot \div 5$       ③  $\star \times 5$       ④  $5 \times \odot$  )

( 1 ) 2. 媽媽買了  $x$  元的蘋果，付了 500 元，找回 150 元，請依題目找出等式？

- ( ①  $x + 150 = 500$       ②  $x - 150 = 500$   
③  $x = 500 + 150$       ④  $x - 500 = 150$  )

( 2 ) 3. 下面是四個學生敘述  $3x + 5 = 14$  算得  $x = 3$  的過程：

小家：因為先乘除後加減，所以先同乘以 3 再同加 5。

小博：先在等號兩邊同減 5，再同除以 3。

小同：先在等號兩邊同加 3，再同乘以 5。

小幼：先在等號兩邊同乘 5，再同除以 3。

這四個學生中，誰的說法正確？

- ( ① 小家      ② 小博      ③ 小同      ④ 小幼 )

二、計算題：(每小題 4 分，共 64 分)

求出下列各題的未知數

1.  $x + 3 = 8$ ，求  $x$  之值。

答：5

2.  $8 + x = 14$ ，求  $x$  之值。

答：6

3.  $x - 6 = 7$ ，求  $x$  之值。

答：13

4.  $15 - x = 8$ ，求  $x$  之值。

答：7

5.  $x \times 6 = 24$ ，求  $x$  之值。

答：4

6.  $8 \times x = 128$ ，求  $x$  之值。

答：16

7.  $72 \div x = 9$ ，求  $x$  之值。

答：8

8.  $x \div 15 = 7$ ，求  $x$  之值。

答：105

9.  $23 - 4x = 15$ ，求  $x$  之值。

答：2

10.  $45 \div (x + 2) = 3$ ，求  $x$  之值。

答：13

11.  $2x + 3 = 17$ ，求  $x$  之值。

答：7

12.  $(x - 10) \div 9 = 8$ ，求  $x$  之值。

答：82

13.  $4(x + 5) = 32$ ，求  $x$  之值。

答：3

14.  $25 + 45 \div x = 30$ ，求  $x$  之值。

答：9

15.  $x \times 15 - 10 = 20$ ，求  $x$  之值。

答：2

16.  $x \div 8 \times 5 = 40$ ，求  $x$  之值。

答：64

三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 1 枝鉛筆賣 9 元，1 枝原子筆賣  $x$  元。小家買了 8 枝鉛筆和 5 枝原子筆共 172 元，請問 1 枝原子筆多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：原子筆 1 枝 20 元。

2. 父親的體重是兒子的 2 倍多 10 公斤，已知父親的體重是 56 公斤，請問兒子的體重是幾公斤？依照題意列出等式，再算算看。

答：23 公斤。

3. 1 個茶杯賣  $x$  元，小家買了 6 個茶杯和 1 個 150 元的茶壺，一共花了 450 元，請問一個茶杯多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：一個茶杯 50 元。

4. 200 顆巧克力平分成  $x$  包，每包有 8 顆，請問巧克力平分成幾包？依照題意列出等式，再算算看。

答：25 包。

5. 長  $x$  公分的繩子，每 20 公分剪成 1 段，共可剪成 25 段，還剩下 15 公分，請問繩子原有多少公分？依照題意列出等式，再算算看。

答：515 公分。

6. 上底 4 公分、下底  $x$  公分、高 9 公分的梯形，面積是 54 平方公分，請問下底是多少公分？依照題意列出等式，再算算看。

答：下底 8 公分。

6-4 綜合回  
第一回

一、填充題：(每格 2 分，共 20 分)

1. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 老師買了  $x$  顆糖果，要分給 14 個小朋友，每個人可以拿到幾顆？

(  $x \div 14$  ) 顆。

(2) 鴿籠裡有  $x$  隻鴿子，又飛來了 9 隻鴿子，現在鴿籠裡有幾隻鴿子？

(  $x + 9$  ) 隻。

(3) 長方形的長是 8 公分，寬是  $x$  公分，周長是 (  $(8+x) \times 2$  ) 公分，面積是 (  $8 \times x$  ) 平方公分。

(4) 小玲  $x$  分鐘打 420 個字，請問小玲平均 1 分鐘打多少個字？

(  $420 \div x$  ) 個字。

2. 用  $x$  表示某數，依題目敘述列出等式。

(1) 某數減 227 等於 510  $\rightarrow$  (  $x - 227 = 510$  )

(2) 某數加 6 再乘以 3 等於 24  $\rightarrow$  (  $(x + 6) \times 3 = 24$  )

(3) 某數乘 2 再減 12 等於 16  $\rightarrow$  (  $x \times 2 - 12 = 16$  )

(4) 20 減某數再除以 5 等於 3  $\rightarrow$  (  $(20 - x) \div 5 = 3$  )

(5) 某數加 89 等於 123  $\rightarrow$  (  $x + 89 = 123$  )

二、計算題：(每小題 4 分，共 56 分)

1. 求出下列各算式的值

(1) 當  $x=8$  時，算式  $2x+5=?$       (2) 當  $x=30$  時，算式  $2 \times (x \div 5) = ?$

答：21

答：12

(3) 當  $x=20$  時，算式  $(x-2) \div 3 = ?$       (4) 當  $x=3$  時，算式  $45 \div (x \times 5) = ?$

答：6

答：3



2. 求出下列各題的未知數

(1)  $75 \div x \times 6 = 150$ ，求  $x$  之值。

答：3

(2)  $x \times 8 - 12 = 100$ ，求  $x$  之值。

答：14

(3)  $(x + 3) \times 4 = 36$ ，求  $x$  之值。

答：6

(4)  $(55 - x) \times 24 = 600$ ，求  $x$  之值。

答：30

(5)  $77 \times (x - 6) = 231$ ，求  $x$  之值。

答：9

(6)  $625 \div x = 25$ ，求  $x$  之值。

答：25

(7)  $x \times 5 \div 6 = 15$ ，求  $x$  之值。

答：18

(8)  $x - 18 \times 5 = 24$ ，求  $x$  之值。

答：114

(9)  $36 + x \div 5 = 42$ ，求  $x$  之值。

答：30

(10)  $x \div (45 + 24) = 7$ ，求  $x$  之值。

答：483

三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 有四個連續整數，若最小的數是  $x$ ，則最大的數為 15，請問最小的數是多少？依照題意列出等式，再算算看。

答：最小的數為 12。

2. 10 個人共同買了 8 包糖果，每包糖果  $x$  元，若每個人分攤 16 元，請問一包糖果多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：每包 20 元。

3. 一件定價  $x$  元的褲子，遇到大促銷打 8 折，小明買一件付了 400 元，請問這件褲子的定價是多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：500 元。

4. 一本小說有  $x$  頁，看完 132 頁後，還剩下 175 頁，請問這本小說有多少頁？依照題意列出等式，再算算看。

答：小說有 307 頁。

5. 將 95 顆糖果分給  $x$  人，每人可以拿到 5 顆，還剩下 5 顆，請問糖果分給幾個人？依照題意列出等式，再算算看。

答：18 人。

6. 有  $x$  顆糖果，再買 7 顆後，平分給 16 人，每人分得 3 顆，請問糖果原有多少顆？依照題意列出等式，再算算看。

答：原來有 41 顆。

**6-4 綜合回  
第二回**

**一、填充題：(每格 2 分，共 20 分)**

1. 依題目敘述用符號列出算式。

(1) 20 公升的果汁，用掉  $a$  公升，還剩下多少公升？

(  $20-a$  ) 公升。

(2) 舅舅的年齡比媽媽大 8 歲，媽媽今年  $x$  歲，舅舅今年幾歲？

(  $x+8$  ) 歲。

(3) 有一個三角形，底 10 公分，高  $c$  公分，請問三角形面積是多少平方公分？(  $10xc\div 2$  ) 平方公分

(4) 2000 元剛好可以買  $b$  個相同的盤子，請問一個盤子的售價是多少元？(  $2000\div b$  ) 元。

(5) 爸爸的年齡是姐姐的 3 倍，是弟弟的 4 倍，如果姐姐是  $Q$  歲，弟弟是幾歲？(  $Q\times 3\div 4$  ) 歲。

2. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ $x$	3	4	6
$x-1$	2	<b>3</b>	5
$5\times x+3$	<b>18</b>	23	<b>33</b>
$12\div x\times 5$	<b>20</b>	<b>15</b>	10

**二、計算題：(每小題 4 分，共 56 分)**

1. 求出下列各算式的值

(1) 當  $x=7$  時，算式  $x+8=?$

**答：15**

(2) 當  $x=5$  時，算式  $3x-6=?$

**答：9**

(3) 當  $x=5$  時，算式  $(x-3)\times 5=?$  (4) 當  $x=4$  時，算式  $15\div (x-1)=?$

**答：10**

**答：5**

2. 求出下列各題的未知數

(1)  $x \times 5 \div 6 = 15$ ，求  $x$  之值。

答：18

(2)  $(x+11) \div 6 = 9$ ，求  $x$  之值。

答：43

(3)  $597 + x \times 3 = 858$ ，求  $x$  之值。

答：87

(4)  $(x+8) \times 30 = 510$ ，求  $x$  之值。

答：9

(5)  $9 \times 7 - (21 - x) = 52$ ，求  $x$  之值。

答：10

(6)  $(625 \div x) - 25 = 100$ ，求  $x$  之值。

答：5

(7)  $48 \div (9 - x) = 24$ ，求  $x$  之值。

答：7

(8)  $18 \times x - 20 = 34$ ，求  $x$  之值。

答：3

(9)  $20 - x \div 6 = 18$ ，求  $x$  之值。

答：12

(10)  $45 \div (x - 12) = 15$ ，求  $x$  之值。

答：15

三、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 若小家 5 年前是  $x$  歲，小家 5 年後是 20 歲，請問小家 5 年前是幾歲？  
依照題意列出等式，再算算看。

答：10 歲。

2. 媽媽的年齡是女兒的 3 倍少 2 歲，若女兒的年齡為  $x$  歲，媽媽的年齡是 34 歲，請問女兒的年齡是幾歲？依照題意列出等式，再算算看。

答：女兒 12 歲。

3. 將繩子折成相等的四小段，已知每一小段都比  $x$  公分長的筷子少 3 公分，已知繩子的全長為 100 公分，請問筷子長幾公分？依照題意列出等式，再算算看。

答：筷子長 28 公分。

4. 箱子裡有 72 顆蘋果，媽媽再放進去  $x$  顆蘋果後，箱子裡的蘋果有 96 顆，請問媽媽放了幾顆蘋果到箱子裡？依照題意列出等式，再算算看。

答：媽媽放進去 24 顆蘋果。

5. 爸爸的年齡是女兒的 2 倍多 3 歲，女兒今年  $x$  歲，爸爸今年 49 歲，請問女兒今年幾歲？依照題意列出等式，再算算看。

答：23 歲。

6. 1 袋豆干重 270 公克，小博買了  $x$  袋，再將它平分裝成 6 大盒，每盒剛好是 450 公克，請問小博買了多少袋豆干？依照題意列出等式，再算算看。

答：買了 10 袋。

**6-4**  
**進階挑戰回**

**一、填充題：(每格 4 分，共 44 分)**

1. 依題目敘述用符號列出算式。

- (1) 若一顆籃球的價格是一顆足球的 2 倍多 10 元，若一顆籃球的價格是  $x$  元，請問一顆足球的價格是多少元？(  $(x-10)\div 2$  ) 元。
- (2) 冠軍茶葉每斤  $x$  元，一般茶葉每斤 30 元，若買冠軍茶葉 6 斤、一般茶葉 4 斤，則茶葉平均每斤多少元？(  $(6x+120)\div 10$  ) 元。
- (3) 學生共  $y$  人，畢業旅行在校外住宿，若每 8 人住一間，則有 2 人沒有宿舍可住，請問宿舍有幾間？(  $(y-2)\div 8$  ) 間。
- (4) 有一個三位數，百位數的數字為  $x$ ，末兩位數字為 25，請問這三位數的值是多少？(  $100x+25$  )。
- (5) 老師發糖果給班上 30 位同學，請問若每人發  $x$  顆，還剩下 30 顆，請問糖果有幾顆？(  $30x+30$  ) 顆。

2. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ $x$	6	8	15
$3x-3$	15	21	42
$(x+3)\times 2$	18	22	36

**二、計算題：(每小題 4 分，共 16 分)**

1. 求出下列各題的未知數

- (1)  $80-2x(x-13\times 2)=52$ ，  
求  $x$  之值。  
**答：40**
- (2)  $9\times 7-(21-x)=52$ ，求  $x$  之值。  
**答：10**



(3)  $45 \div (x+2) \times 3 = 27$ ，求  $x$  之值。 (4)  $35 - (22-x) \div 5 = 31$ ，求  $x$  之值。

答：3

答：2

### 三、應用題：(每題 5 分，共 40 分)

1. 小博在學校的數學小考，前 3 次的平均分數是  $x$  分，最後兩次的分數分別是 90 和 95，且已知這 5 次的平均分數為 85 分，請問小博前 3 次的平均分數是幾分？依照題意列出等式，再算算看。

答：前 3 次平均分數為 80 分。

2. 工人 1 人一天的工資為 2000 元，某一工程請 5 人工作  $x$  天，共付 60000 元，請問這工程工作幾天？依照題意列出等式，再算算看。

答：6 天。

3. 1 條長  $x$  公分的緞帶，先剪 1 段 35 公分給姊姊，剩下的每 15 公分剪 1 段，共可剪 17 段，還剩下 10 公分的緞帶，請問緞帶原來的長度是幾公分？依照題意列出等式，再算算看。

答：緞帶原來長 300 公分。

4. 弟弟現在的年齡是  $x$  歲，哥哥的年齡是弟弟的 2 倍，姊姊比哥哥小 2 歲，已知姊姊現在 12 歲，請問弟弟幾歲？依照題意列出等式，再算算看。

答：弟弟 7 歲。

5. 一瓶汽水  $x$  元，一箱汽水有 24 瓶，媽媽買了四箱，媽媽付了 2000 元，找回 80 元，請問一瓶汽水多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：一瓶汽水 20 元。

6. 4 個好朋友合買一個  $x$  元的蛋糕及一份 250 元的禮物要送給壽星，已知每人要分攤 150 元，請問一個蛋糕多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：蛋糕 350 元。

7. 有 5 個連續的數字，已知最大和最小的數字和是 26，請問最小的數字為何？依照題意列出等式，再算算看。

答：最小的數字為 11。

8. 小博進了 60 顆蘋果，一顆蘋果賣  $x$  元，但其中有 10 顆蘋果有受傷，改賣一顆 15 元，總收入為 1150 元，請問小博一顆蘋果賣多少元？依照題意列出等式，再算算看。

答：一顆蘋果賣 20 元。