

6-4-1
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 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 $\square \div 4$)
- () 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. 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 $(x+3)+2=4$)
- () 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 $240 \times x=60$)
- () 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 ()。
- (2) 比 x 的 3 倍多 5 \rightarrow ()。
- (3) y 的 2 倍是 70 \rightarrow ()。
- (4) 比 a 的 3 倍多 5 是 62 \rightarrow ()。
- (5) x 加 6 再乘以 3 等於 24 \rightarrow ()。

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？()
- (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 () 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		18
$2xx-5$		13	
$3xx$			45
$x\div 3$	2		

三、計算題：(每小題 3 分，共 18 分)

1. 當 $a=3$ 時，算式 $6-a=?$ 2. 當 $b=6$ 時，算式 $2xb=?$

3. 當 $z=7$ 時，算式 $3xz+3=?$ 4. 當 $w=3$ ，算式 $18\div w\times 2=?$

5. 當 $s=24$ ，算式 $s\div 4-5=?$ 6. 當 $y=5$ 時，算式 $y\times 4-2=?$

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？

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？
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？
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？
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？

一、選擇題：(每題 4 分，共 12 分)

- () 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 $5 \times \odot$)
- () 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 $x - 500 = 150$)
- () 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。 2. $8 + x = 14$ ，求 x 之值。
3. $x - 6 = 7$ ，求 x 之值。 4. $15 - x = 8$ ，求 x 之值。
5. $x \times 6 = 24$ ，求 x 之值。 6. $8 \times x = 128$ ，求 x 之值。

7. $72 \div x = 9$ ，求 x 之值。

8. $x \div 15 = 7$ ，求 x 之值。

9. $23 - 4x = 15$ ，求 x 之值。

10. $45 \div (x + 2) = 3$ ，求 x 之值。

11. $2x + 3 = 17$ ，求 x 之值。

12. $(x - 10) \div 9 = 8$ ，求 x 之值。

13. $4(x + 5) = 32$ ，求 x 之值。

14. $25 + 45 \div x = 30$ ，求 x 之值。

15. $x \times 15 - 10 = 20$ ，求 x 之值。

16. $x \div 8 \times 5 = 40$ ，求 x 之值。

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。

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。

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。

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？

() 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？

() 隻。

(3) 長方形的長是 8 公分，寬是 x 公分，周長是 ()

公分，面積是 () 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？

() 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 → ()

(2) 某數加 6 再乘以 3 等於 24 → ()

(3) 某數乘 2 再減 12 等於 16 → ()

(4) 20 減某數再除以 5 等於 3 → ()

(5) 某數加 89 等於 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 $2x(x\div 5)=?$

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

2. 求出下列各題的未知數

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

(2) $x \times 8 - 12 = 100$ ，求 x 之值。

(3) $(x + 3) \times 4 = 36$ ，求 x 之值。

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

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

(6) $625 \div x = 25$ ，求 x 之值。

(7) $x \times 5 \div 6 = 15$ ，求 x 之值。

(8) $x - 18 \times 5 = 24$ ，求 x 之值。

(9) $36 + x \div 5 = 42$ ，求 x 之值。

(10) $x \div (45 + 24) = 7$ ，求 x 之值。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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？

() 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？

() 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？() 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？() 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？() 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		5
$5xx+3$		23	
$12\div x\times 5$			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 $x+8=?$ (2) 當 $x=5$ 時，算式 $3x-6=?$ (3) 當 $x=5$ 時，算式 $(x-3)\times 5=?$ (4) 當 $x=4$ 時，算式 $15\div(x-1)=?$

2. 求出下列各題的未知數

(1) $x \times 5 \div 6 = 15$ ，求 x 之值。

(2) $(x + 11) \div 6 = 9$ ，求 x 之值。

(3) $597 + x \times 3 = 858$ ，求 x 之值。

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

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

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

(7) $48 \div (9 - x) = 24$ ，求 x 之值。

(8) $18 \times x - 20 = 34$ ，求 x 之值。

(9) $20 - x \div 6 = 18$ ，求 x 之值。

(10) $45 \div (x - 12) = 15$ ，求 x 之值。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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？() 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？() 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？() 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？()。
- (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？() 顆。

2. 計算出下列各算式的值填入表格中

算式 \ x		8	
$3x-3$	15		
$(x+3) \times 2$			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。
- (2) $9 \times 7 - (21 - x) = 52$ ，求 x 之值。

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

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。

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。

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。
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。
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。

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。
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。
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。