



B5 1-1 連比



概念 ① 連比的意義



☆ 馥麗用 2 小杯蘋果汁、3 小杯鳳梨汁和 4 小杯芭樂汁，調製成 1 大杯平安順利快樂果汁，其中蘋果汁、鳳梨汁和芭樂汁的比為 _____，像這種 3 個或 3 個以上的比，我們就稱為 _____。

☆ 如果馥麗要製作 2 大杯平安順利快樂果汁，請問：她要準備蘋果汁 _____ 小杯、鳳梨汁 _____ 小杯、和芭樂汁 _____ 小杯。



你發現了什麼？

① $2:3:4 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$ 。

② $2:3:4 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$ 。

③ $2:3:4 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$ 。

☆ 筆記



牛刀小試 1

1. 瑞好調製一杯黃金比例的木瓜牛奶，其原料是木瓜 4 份，牛奶 5 份，冰塊 1 份，請完成下列表格，並回答問題。

木瓜牛奶	木瓜(份)	牛奶(份)	冰塊(份)
1 杯	4	5	1
2 杯			
6 杯	24		

- (1) 此杯木瓜牛奶中所含的木瓜、牛奶、冰塊的份量比為 _____。
- (2) 若調製 2 杯口味相同的木瓜牛奶，則木瓜、牛奶、冰塊的份量比為 _____。
- (3) $4:5:1 = \underline{\hspace{1cm}} : 10 : \underline{\hspace{1cm}}$
2. 晨希家飲料店只賣紅茶 20 元，珍珠奶茶 30 元，多多綠茶 50 元，三種飲料完成下列表格並回答問題。

飲料(杯)	紅茶(杯)	珍珠奶茶(杯)	多多綠茶(杯)
原價(元)	20	30	50
半價(元)			
七折價(元)	14		

- (1) 這三種飲料的原價價錢比是 _____

(不需化簡)。

- (2) 因疫情關係，全部飲品半價大優待，三種飲料的價錢比是 _____ (不需化簡)。

(3) $20:30:50 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : 25$
原價 半價

3. 利用連比性質完成下表

(1) $3:4:5 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : 10$
同 $\times 2$

(2) $2:5:8 = \underline{\hspace{1cm}} : 15 : \underline{\hspace{1cm}}$

(3) $1:\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = 6 : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$

4. 寫出下列最簡整數比

(1) $14:21:28$

(2) $12:9:24$



☆ 在概念 1 提到馥麗利用 2 小杯蘋果汁、3 小杯鳳梨汁和 4 小杯芭樂汁，調製成 1 大杯平安順利快樂果汁，好朋友家慧也想調製出味道一樣的果汁，如果她用 a 小杯蘋果汁、 b 小杯鳳梨汁和 c 小杯芭樂汁，請問 $a:b:c=$ _____，像這樣的式子，稱為_____。



☆ ① $a:b=2:3 \Rightarrow$ _____

② $a:b:c=2:3:4 \Rightarrow ?$

③ $a:b:c=2:3:4 \Rightarrow a:b=$ _____。

$b:c=$ _____。

$a:c=$ _____。

☆ 筆記



牛刀小試 2

1. 1 杯芋見你真好是用 3 份芋圓、2 份芋頭、5 份牛奶調製而成。

(1) 調製 1 杯芋見你真好所需的原料芋圓、芋頭、牛奶的份量比
= $_____$

(2) 芋圓份量：芋頭份量= $_____$ ： $_____$
芋頭份量：牛奶份量= $_____$ ： $_____$
芋圓份量：牛奶分量= $_____$ ： $_____$

(3) 若想要調製出數杯味道一樣的芋見你真好，則需要 a 份芋圓、 b 份芋頭、 c 份牛奶，
則 $a:b:c=$ _____
此時 $a:b=$ _____
 $b:c=$ _____
 $a:c=$ _____

2. 采依調製一壺焦糖奶茶，原料是 7 杯紅茶，2 杯鮮奶，1 杯焦糖（杯子大小相同）

(1) 紅茶、鮮奶、焦糖的份量比
= $_____$

(2) 紅茶份量：鮮奶份量= $_____$ ： $_____$
鮮奶份量：焦糖份量= $_____$ ： $_____$
紅茶份量：焦糖份量= $_____$ ： $_____$

(3) 若想要調製出數杯味道一樣的焦糖奶茶，則需 a 杯紅茶、 b 杯鮮奶、 c 杯焦糖，
則 $a:b:c=$ _____
此時 $a:b=$ _____
 $b:c=$ _____
 $a:c=$ _____



概念

③ $a:b:c=2:3:4$ 的意義☆ $a:b:c=2:3:4$ 是什麼意思？① a 一定是 2， b 一定是 3， c 一定是 4 嗎？② a 是 _____， b 是 _____， c 是 _____。③ 假設 $a=$ _____， $b=$ _____， $c=$ _____。(其中 _____)☆ $a:b:c=2:3:4$ 還有沒有其他的表示方法？

$$a:b:c=2:3:4 \Rightarrow a:2= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}。$$

$$\Rightarrow \frac{a}{2} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}。$$

$$\Rightarrow a= \underline{\hspace{2cm}}, b= \underline{\hspace{2cm}}, c= \underline{\hspace{2cm}}。$$

整理 $a:b:c=2:3:4 \Rightarrow$ $\Rightarrow$

☆筆記

$$a:b:c=2:3:4$$

請問 a 、 b 、 c 誰最大？

$$2a:3b=4:9$$

請問 $a:b=?$ 

牛刀小試 3

1. 若 $a:b:c=1:3:5$

(1) $a:1=b:\underline{\hspace{2cm}}=c:\underline{\hspace{2cm}}$

(2) $\frac{a}{1} = \frac{b}{\square} = \frac{c}{\square}$

(3) 表示 a 是 _____ 份， b 是 _____ 份， c 是 _____ 份。(4) 假設 1 份是 r (其中 r _____ 0)
 $a=$ _____， $b=$ _____， $c=$ _____。2. 若 $a:b:c=3:4:5$

(1) $a:\underline{\hspace{2cm}}=b:4=c:\underline{\hspace{2cm}}$

(2) $\frac{a}{\square} = \frac{b}{4} = \frac{c}{\square}$

(3) 表示 a 是 _____ 份， b 是 _____ 份， c 是 _____ 份。(4) 假設 1 份是 r (其中 r _____ 0)
 $a=$ _____， $b=$ _____， $c=$ _____。3. (1) 若 $a:5=b:7=c:6$

則 $a:b:c=$ _____。

(2) 若 $a:2=b:3=c:5$

則 $a:b:c=$ _____。

4. (1) 若 $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{6}$

則 $a:b:c=$ _____。

(2) 若 $\frac{a}{3} = \frac{b}{7} = \frac{c}{9}$

則 $a:b:c=$ _____。

5. (1) $3a:4b:c=9:8:1$

則 $a:b:c=$ _____。

(2) $5a:b:2c=10:3:8$

則 $a:b:c=$ _____。



例題 ① 連比的計算



(1) 若 $2:3:4=6:x:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____ 。

(2) 若 $2:3:4=a:7:c$

則 $a=$ _____ , $c=$ _____ 。

☆筆記



牛刀小試 4

1. (1) 若 $3:4:6=6:x:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(2) 若 $3:2:5=x:12:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(3) 若 $8:12:9=x:y:27$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(4) 若 $10:6:9=x:30:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

2. (1) 若 $3:2:5=4:x:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(2) 若 $6:3:2=x:y:11$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(3) 若 $5:4:9=x:6:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

(4) 若 $5:4:(-2)=(-6):x:y$

則 $x=$ _____ , $y=$ _____

1. 翔寧調製一壺蜂蜜檸檬紅茶，原料是紅茶 8 杯、蜂蜜 1 杯、檸檬汁 1 杯。(杯子的大小相同)
 - (1) 寫出紅茶、蜂蜜、檸檬汁份量的連比。
 - (2) 寫出紅茶與蜂蜜份量的比。
 - (3) 寫出紅茶與檸檬汁份量的比。
2. 媽媽做鬆餅，原料是鬆餅粉 5 份、鮮奶 2 份、蛋 1 份。(每份的重量相同)
 - (1) 寫出鬆餅粉、鮮奶、蛋份量的連比。
 - (2) 寫出鬆餅粉與鮮奶份量的比。
 - (3) 寫出鮮奶與蛋份量的比。
3. 爸爸調製一壺雞尾酒，原料是梅酒 5 杯、檸檬汁 1 杯、蘋果西打 3 杯。(杯子大小相同)
 - (1) 寫出梅酒、檸檬汁、蘋果西打份量的連比。
 - (2) 寫出梅酒與檸檬汁份量的比。
 - (3) 寫出梅酒與蘋果西打份量的比。
4. 姐姐調製一壺鴛鴦奶茶，原料是紅茶 4 杯、鮮奶 2 杯、咖啡 3 杯。(杯子大小相同)
 - (1) 寫出紅茶、鮮奶、咖啡份量的連比。
 - (2) 寫出鮮奶與咖啡份量的比。
 - (3) 寫出紅茶與咖啡份量的比。
5. 若 $6:5:10=x:y:5$ ，則 x 、 y 的值分別為多少？
6. 設 $2:1:3=4:x:y$ ，則 x 、 y 的值分別為多少？
7. 如果 $x:y:z=2:3:4$ ，若 $x=8$ ，則 y 、 z 的值分別為多少？
8. 如果 $x:y:z=3:5:7$ ，若 $z=14$ ，則 x 、 y 的值分別為多少？



例題 ② 求連比 1



(1) 若 $a : b = 2 : 3$ 且 $b : c = 3 : 4$

求 $a : b : c = ?$

☆筆記

(2) 若 $x : z = 8 : 7$ 且 $y : z = 3 : 7$

求 $x : y : z = ?$



牛刀小試 5

1. (1) 若 $a : b = 5 : 4$ ，且 $b : c = 4 : 3$

求 $a : b : c =$ _____

(2) 若 $a : c = 5 : 3$ ，且 $b : c = 2 : 3$

求 $a : b : c =$ _____

2. (1) $a : 1 = b : 3$ ，且 $a : c = 1 : 4$

求 $a : b : c =$ _____

(2) $a : 2 = c : 7$ ，且 $b : 3 = c : 7$

求 $a : b : c =$ _____

3. (1) 若 $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$ ，且 $b : c = 4 : 5$

求 $a : b : c =$ _____

(2) 若 $\frac{a}{5} = \frac{c}{7}$ ，且 $\frac{a}{5} = \frac{b}{9}$

求 $a : b : c =$ _____

4. (1) 若 $2a : b = 4 : 3$ ，且 $b : c = 3 : 5$

求 $a : b : c =$ _____

(2) 若 $a : 3b = 5 : 12$ ，且 $2a : 3c = 10 : 27$

求 $a : b : c =$ _____



例題 ③ 求連比 2



(1) 若 $a : b = 2 : 3$ 且 $a : c = 3 : 4$

求 $a : b : c = ?$

(2) 若 $x : y = 8 : 7$ 且 $x : z = 3 : 2$

求 $x : y : z = ?$

☆筆記



牛刀小試 6

1. (1) 若 $x : y = 5 : 6$ ，且 $x : z = 10 : 3$

求 $x : y : z =$ _____

(2) 若 $x : y = 7 : 4$ ，且 $y : z = 8 : 5$

求 $x : y : z =$ _____

2. (1) 若 $x : y = 4 : 5$ ，且 $y : z = 3 : 2$

求 $x : y : z =$ _____

(2) 若 $x : z = 7 : 10$ ，且 $y : z = 5 : 4$

求 $x : y : z =$ _____

3. (1) 若 $\frac{x}{3} = \frac{z}{2}$ ，且 $y : z = 2 : 5$

求 $x : y : z =$ _____

(2) 若 $\frac{x}{5} = \frac{y}{4}$ ，且 $\frac{x}{3} = \frac{z}{2}$

求 $x : y : z =$ _____

4. (1) 若 $3x : 2y = 9 : 10$ ，且 $x : z = 4 : 7$ ，

求 $x : y : z =$ _____

(2) 若 $x : y = 3 : 8$ ，且 $2y : z = 5 : 1$

求 $x : y : z =$ _____

1. 設 $x : y = 2 : 3$, $y : z = 3 : 4$, 求 $x : y : z$ 。

2. 設 $x : y = 6 : 5$, $x : z = 6 : 1$, 求 $x : y : z$ 。

3. 設 $x : y = 4 : 5$, $y : z = 5 : 4$, 求 $x : y : z$ 。

4. 設 $x : y = 3 : 4$, $x : z = 3 : 5$, 求 $x : y : z$ 。

5. 設 $x : y = 4 : 3$, $x : z = 4 : 7$, 求 $x : y : z$ 。

6. 設 $x : y = 5 : 9$, $x : z = 5 : 8$, 求 $x : y : z$ 。

7. 設 $x : z = 4 : 7$, $y : z = 2 : 7$, 求 $x : y : z$ 。

8. 設 $x : z = 8 : 5$, $y : z = 3 : 5$, 求 $x : y : z$ 。

9. 設 $x : z = 5 : 3$, $y : z = 8 : 3$, 求 $x : y : z$ 。

10. 設 $x : y = 5 : 2$, $y : z = 2 : 1$, 求 $x : y : z$ 。

- | | |
|--|---|
| 1. 設 $x : y = 1 : 2$, $y : z = 4 : 3$, 求 $x : y : z$ 。 | 6. 設 $x : y = 8 : 3$, $x : z = 6 : 7$, 求 $x : y : z$ 。 |
| 2. 設 $x : z = 5 : 6$, $y : z = 4 : 9$, 求 $x : y : z$ 。 | 7. 設 $x : z = 1 : 5$, $y : z = 9 : 10$, 求 $x : y : z$ 。 |
| 3. 設 $x : y = 7 : 4$, $y : z = 6 : 5$, 求 $x : y : z$ 。 | 8. 設 $x : z = 3 : 2$, $y : z = 5 : 6$, 求 $x : y : z$ 。 |
| 4. 設 $x : y = 6 : 5$, $x : z = 3 : 2$, 求 $x : y : z$ 。 | 9. 設 $x : z = 3 : 4$, $y : z = 1 : 6$, 求 $x : y : z$ 。 |
| 5. 設 $x : y = 2 : 5$, $x : z = 7 : 3$, 求 $x : y : z$ 。 | 10. 設 $x : y = 2 : 5$, $y : z = 6 : 1$, 求 $x : y : z$ 。 |



例題 4 求連比 3



已知 a 、 b 、 c 均不為 0，且 $2a=3b$ ， $4b=5c$

求(1) $a:b$ (2) $b:c$ (3) $a:b:c$

☆筆記



牛刀小試 7

1. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $3a=4b$ ， $3b=5c$ ，

求(1) $a:b$ (2) $b:c$ (3) $a:b:c$

2. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $3a=5b$ ， $2a=3c$ ，

求(1) $a:b$ (2) $a:c$ (3) $a:b:c$

3. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $4a=5c$ ， $3b=2c$ ，

求(1) $a:c$ (2) $b:c$ (3) $a:b:c$

4. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $4b=3a$ ， $3b=2c$ ，

求(1) $a:b$ (2) $b:c$ (3) $a:b:c$

5. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $3a=5b$ ， $2a:3c=8:9$ ，

求(1) $a:b$ (2) $a:c$ (3) $a:b:c$

6. 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，

且 $\frac{a}{4} = \frac{c}{5}$ ， $3b=4c$ 。

求(1) $a:c$ (2) $b:c$ (3) $a:b:c$



例題 ⑤ 求連比 4



已知 a 、 b 、 c 皆不為 0，且 $2a=3b=4c$
求 $a:b:c=?$

☆筆記



牛刀小試 8

- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $2a=3b=5c$ ，求 $a:b:c=?$
- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $3a=4b=5c$ ，求 $a:b:c=?$
- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $4a=5b=7c$ ，求 $a:b:c=?$
- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $5a=4b=6c$ ，求 $a:b:c=?$
- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $6a=2b=3c$ ，求 $a:b:c=?$
- 已知 a 、 b 、 c 均不為 0，
且 $\frac{a}{4}=\frac{b}{5}=\frac{c}{7}$ ，求 $a:b:c=?$

1. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $x=2y$ ， $3y=2z$ ，求 $x:y:z=?$

2. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $4x=3y$ ， $2y=3z$ ，求 $x:y:z=?$

3. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $2x=5y$ ， $y=3z$ ，求 $x:y:z=?$

4. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $5x=3y$ ， $2y=z$ ，求 $x:y:z=?$

5. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $5x=6y$ ， $9x=2z$ ，求 $x:y:z=?$

6. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $4x=z$ ， $3y=5z$ ，求 $x:y:z=?$

7. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $6x=5z$ ， $2y=3z$ ，求 $x:y:z=?$

8. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $3x=2z$ ， $3y=7z$ ，求 $x:y:z=?$

9. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $8x=5y$ ， $x=4z$ ，求 $x:y:z=?$

10. 設 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $9x=y$ ， $2x=3z$ ，求 $x:y:z=?$



例題 ⑥ 連比例式的計算 1



若 $a : b : c = 2 : 3 : 4$ ，求

(1) $3a : 4b : 5c = ?$

(2) $(a+b) : (b+c) : (c+a) = ?$

☆筆記

彩元說<例 6>裡面的

a 可以直接當成 2，

b 可以當成 3， c 可以當成 4，

你覺得她說的對嗎？



牛刀小試 9

1. 若 $a : b : c = 1 : 2 : 3$ ，求

(1) $2a : 3b : 4c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(a+b) : (b+c) : (c+a) = \underline{\hspace{2cm}}$

2. 若 $a : b : c = 6 : 5 : 2$ ，求

(1) $a : 5b : 3c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(a-b) : (b-c) : (a-c) = \underline{\hspace{2cm}}$

3. 若 $a : b : c = 3 : 12 : 5$ ，求

(1) $7a : b : 2c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(a+b) : (b+c) : (a+c) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. 若 $a : b : c = 2 : 3 : 6$ ，求

(1) $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(a+2b) : (3b+c) : (4a+c)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

5. 若 $a : b : c = 6 : 3 : 8$ ，求

(1) $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(2a-b) : (3b-c) : (c-a)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

6. 若 $a : b : c = 1 : 3 : 5$ ，求

(1) $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(a+3b) : (5b+c) : (10a+2c)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

**例題****7 連比例式的計算 2**

已知 $a : b : c = 2 : 3 : 4$ ，則：

(1) 若 $b = 15$ ，求 $a = ?$ $c = ?$

(2) $a + b + c = 27$ ，求 $a = ?$ $b = ?$ $c = ?$

☆筆記

**牛刀小試 10**

1. 已知 $a : b : c = 1 : 2 : 3$

(1) 若 $b = 10$ ，求 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 24$ ，則
 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 已知 $a : b : c = 6 : 3 : 2$

(1) 若 $a = 48$ ，求 $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 55$ ，則
 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 已知 $a : b : c = 3 : 5 : 7$

(1) 若 $c = 42$ ，求 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $b = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 60$ ，則
 $(a + 1) : (b + 1) : (c + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. 已知 $3a = 2b = c$

(1) 若 $b = 3$ ，求 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 44$ ，則
 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 已知 $2a = 3b = 6c$

(1) 若 $a = 6$ ，求 $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 30$ ，則
 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. 已知 $7a = 5b = 3c$

(1) 若 $a = 15$ ，求 $b = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $c = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 若 $a + b + c = 142$ ，則
 $(a - 1) : (b - 1) : (c - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

**例題****⑧****連比例的應用**

皓柔、珮瑜、苡安都喜歡動漫，他們一起出錢買了一個 1200 元的公仔，已知：三人出錢的比為 3 : 4 : 5，則三分別出了多少錢？

☆筆記

**牛刀小試 11**

- 超好吃玉米蛋炒飯中，白飯、玉米、蛋的重量比是 5 : 2 : 1，若超好吃玉米蛋炒飯是 560 克，則白飯要準備_____克，玉米要準備_____克，蛋要準備_____克。
- 冠狀病毒愛心捐款，甲、乙、丙三人共捐了 4800 元，已知甲、乙、丙三人捐款的比是 5 : 4 : 3，則三人各捐多少錢？
- 已知一個三角形的三邊長比是 5 : 4 : 3，且三邊長的和(即周長)是 60 公分，則三邊長中最短的邊長是_____公分。
- 某國中舉辦剝柚子大賽，已知采軒剝柚子數量的 3 倍是恩瑀剝柚子數量的 2 倍，恩瑀剝柚子的數量的 5 倍等於昱忻剝柚子數量的 6 倍，三人共剝了 90 顆，試問：
 - 采軒 : 恩瑀 : 昱忻 三人的剝柚子的數量比是_____。
 - 三人各剝了幾顆？



解 答 篇

牛刀小試 1

1.

木瓜 牛奶	木瓜 (份)	牛奶 (份)	冰塊 (份)
1 杯	4	5	1
2 杯	8	10	2
6 杯	24	30	6

- (1) 4 : 5 : 1
(2) 8 : 10 : 2
(3) 8, 2

2.

飲料 (杯)	紅茶 (杯)	珍珠奶 茶(杯)	多多綠 茶(杯)
原價 (元)	20	30	50
半價 (元)	10	15	25
七折價 (元)	14	21	35

- (1) 20 : 30 : 50
(2) 10 : 15 : 25
(3) 10, 15
3. (1) 6, 8
(2) 6, 24
(3) 3, 2
4. (1) 2 : 3 : 4
(2) 4 : 3 : 8

牛刀小試 2

1.

- (1) 3 : 2 : 5
(2) 3 : 2, 2 : 5, 3 : 5
(3) 3 : 2 : 5, 3 : 2, 2 : 5, 3 : 5

2.

- (1) 7 : 2 : 1
(2) 7 : 2, 2 : 1, 7 : 1
(3) 7 : 2 : 1, 7 : 2, 2 : 1, 7 : 1

牛刀小試 3

1.

- (1) 3, 5
(2) 3, 5
(3) 1, 3, 5
(4) $\neq$, $1r$, $3r$, $5r$

2.

- (1) 3, 5
(2) 3, 5
(3) 3, 4, 5
(4) $\neq$, $3r$, $4r$, $5r$

3.

- (1) 5 : 7 : 6
(2) 2 : 3 : 5

4.

- (1) 4 : 5 : 6
(2) 3 : 7 : 9

5.

- (1) 3 : 2 : 1
(2) 2 : 3 : 4

牛刀小試 4

1.

- (1) 8, 12
(2) 18, 30
(3) 24, 36
(4) 50, 45

2.

- (1) $\frac{8}{3}$, $\frac{20}{3}$
(2) 33 , $\frac{33}{2}$
(3) $\frac{15}{2}$, $\frac{27}{2}$
(4) $\frac{-24}{5}$, $\frac{12}{5}$

牛刀小試 5

1.

- (1) 5 : 4 : 3
(2) 5 : 2 : 3

2.

- (1) 1 : 3 : 4
(2) 2 : 3 : 7

3.

- (1) 3 : 4 : 5
(2) 5 : 9 : 7

4.

- (1) 2 : 3 : 5
(2) 5 : 4 : 9

牛刀小試 6

1.

- (1) 10 : 12 : 3
(2) 14 : 8 : 5

2.

- (1) 12 : 15 : 10
(2) 14 : 25 : 20

3.

- (1) 15 : 4 : 10
(2) 15 : 12 : 10

4.

- (1) 12 : 20 : 21
(2) 15 : 40 : 16

牛刀小試 7

1.

- (1) 4 : 3
(2) 5 : 3
(3) 20 : 15 : 9

2.

- (1) 5 : 3
(2) 3 : 2
(3) 15 : 9 : 10

3.

- (1) 5 : 4
(2) 2 : 3
(3) 15 : 8 : 12

4.

- (1) 4 : 3
(2) 2 : 3
(3) 8 : 6 : 9

5.

- (1) 5 : 3
(2) 4 : 3
(3) 20 : 12 : 15

6.

- (1) 4 : 5
(2) 4 : 3
(3) 12 : 20 : 15

牛刀小試 8

1. 15 : 10 : 6
2. 20 : 15 : 12
3. 35 : 28 : 20
4. 12 : 15 : 10
5. 1 : 3 : 2
6. 4 : 5 : 7

牛刀小試 9

1.

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

2.

- (1) 6 : 25 : 6
(2) 1 : 3 : 4

3.

- (1) 21 : 12 : 10
(2) 15 : 17 : 8

4.

- (1) 3 : 2 : 1
(2) 8 : 15 : 14

5.

- (1) 4 : 8 : 3
(2) 9 : 1 : 2

6.

- (1) 15 : 5 : 3
(2) 1 : 2 : 2

牛刀小試 10

1.

- (1) 5, 15
(2) 4, 8, 12

2.

- (1) 24, 16
(2) 30, 15, 10

3.

- (1) 18, 30
(2) 13 : 21 : 29

4.

- (1) 2, 6
(2) 8, 12, 24

5.

- (1) 4, 2
(2) 15, 10, 5

6.

- (1) 21, 35
(2) 29 : 41 : 69

牛刀小試 11

1. 350, 140, 70
2. 甲2000元, 乙1600元, 丙1200元
3. 15
4.
(1) 4 : 6 : 5
(2) 采軒剝 24 顆; 恩瑤剝 36 顆
昱忻剝 30 顆