

5-2

1. (1)68 (2)153 (3)161 (4)69

2. (1)24 (2)16 (3)18 (4)6

5-2-1

教學活動1：重新布題

$$48 \div 2 = 24 \cdots 0 \quad 48 \div 3 = 16 \cdots 0$$

$$48 \div 4 = 12 \cdots 0 \quad 48 \div 5 = 9 \cdots 3$$

$$48 \div 6 = 8 \cdots 0 \quad 48 \div 7 = 6 \cdots 6$$

答：分 2 人，每人 24 張；分 3 人，每人 16 張；分 4 人，每人 12 張；分 6 人，每人 8 張。

教學活動2：重新布題

$$48 \div 2 = 24 \cdots 0 \quad 48 \div 3 = 16 \cdots 0$$

$$48 \div 4 = 12 \cdots 0 \quad 48 \div 6 = 8 \cdots 0$$

$$48 \div 8 = 6 \cdots 0 \quad 48 \div 12 = 4 \cdots 0$$

$$48 \div 16 = 3 \cdots 0 \quad 48 \div 24 = 2 \cdots 0$$

$$48 \div 48 = 1 \cdots 0$$

答：分給 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 人，每個人有一樣多。

教學活動3：重新布題

$$18 \div 1 = 18 \quad 18 \div 2 = 9 \quad 18 \div 3 = 6$$

$$18 \div 6 = 3 \quad 18 \div 9 = 2 \quad 18 \div 18 = 1$$

18 的因數有 1、2、3、6、9 和 18，有 6 個因數。

答：6 種。

教學活動4：重新布題

答：18 的因數：1、2、3、6、9 和 18；

36 的因數：1、2、3、4、6、9、12、18 和 36；

18 和 36 的共同因數有：1、2、3、6、9 和 18。

教學活動5：重新布題

16 和 28 的公因數：1、2、4。

答：

分 1 組，每組 16 位男生 28 位女生；

分 2 組，每組 8 位男生 14 位女生；

分 4 組，每組 4 位男生 7 位女生。

例題講解1：換你試試看

答：36 的因數：1、2、3、4、6、9、12、18、36。

例題講解2：換你試試看

$$18 \div 1 = 18 \quad 18 \div 2 = 9 \quad 18 \div 3 = 6$$

$$18 \div 6 = 3 \quad 18 \div 9 = 2 \quad 18 \div 18 = 1$$

答：分 1 人，每人 18 枝；

分 2 人，每人 9 枝；

分 3 人，每人 6 枝；

分 6 人，每人 3 枝；

分 9 人，每人 2 枝；

分 18 人，每人 1 枝。

例題講解3：換你試試看

15 的因數：1、3、5、15；

40 的因數：1、2、4、5、8、10、20、40

15 和 40 的公因數：1、5。

例題講解4：換你試試看

12 的因數：1、2、3、4、6、12

18 的因數：1、2、3、6、9、18

12 和 18 的公因數：1、2、3、6，有 4 個公因數。

答：4 種分法。

## 5-2-1 練習回

一、

1. 2    2. 3    3. 4    4. 4

5. 1

二、

1. (1) ( 20 ) (2) ( 10 ) (3) ( 5 )  
(4) ( 4 ) (5) ( 2 ) (6) ( 1 )  
(7) ( 1、2、4、5、10、20 )

2. (1) ( 1、7 )  
(2) ( 1、2、5、10 )  
(3) ( 1、2、3、4、6、8、12、24 )  
(4) ( 1、5、13、65 )

3. (1) ( 1、3 )  
(2) ( 1、5 )  
(3) ( 1、3、7、21 )

三、應用題：(每題 6 分，共 24 分)

1.  $22 \div 1 = 22$ ； $22 \div 2 = 11$ ；

$22 \div 11 = 2$ ； $22 \div 22 = 1$ 。

答：可以分給 1 位同學，每位同學分到 22 個；可以分給 2 位同學，每位同學分到 11 個；可以分給 11 位同學，每位同學分到 2 個；可以分給 22 位同學，每位同學分到 1 個。

2.  $20 \div 1 = 20$ ； $20 \div 2 = 10$ ； $20 \div 4 = 5$ ；

$20 \div 5 = 4$ ； $20 \div 10 = 2$ ； $20 \div 20 = 1$ 。

答：可以裝成 1 袋，每袋 20 顆；可以裝成 2 袋，每袋 10 顆；可以裝成 4 袋，每袋 5 顆；可以裝成 5 袋，每袋 4 顆；可以裝成 10 袋，每袋 2 顆；可以裝成 20 袋，每袋 1 顆。

3. 16 的因數：1、2、4、8、16；

10 的因數：1、2、5、10；

16 和 10 的公因數：1、2。

答：可以分給 1 位同學，每位同學拿到 16 顆巧克力和 10 瓶養樂多；

可以分給 2 位同學，每位同學拿到 8 顆巧克力和 5 瓶養樂多。

4. 30 的因數：1、2、3、5、6、10、15、30；

24 的因數：1、2、3、4、6、8、12、24；

30 和 24 的公因數：1、2、3、6。

答：可以分成 1 組，每組 30 位男生、24 位女生；可以分成 2 組，每組 15 位男生、12 位女生；可以分成 3 組，每組 10 位男生、8 位女生；可以分成 6 組，每組 5 位男生、4 位女生。

## 5-2-2

教學活動 1：重新布題

$3 \times 1 = 3$      $3 \times 2 = 6$      $3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$      $3 \times 5 = 15$

答：15 張。

教學活動 2：重新布題

$6 \times 1 = 6$      $6 \times 2 = 12$      $6 \times 3 = 18$

$6 \times 4 = 24$      $6 \times 5 = 30$      $6 \times 6 = 36$

答：36 張。

教學活動 3：重新布題

答：7 的倍數：7、14、21、28、35、42、49...

21 的倍數：21、42、63...

7 和 21 的公倍數：21、42、63...

7 和 21 的公倍數有無限多個。

教學活動 4：重新布題

8 的倍數：8、16、24、32、40、48、56...

12 的倍數：12、24、36、48、60...

8 和 12 的公倍數：24、48...

因為是四十幾張，所以是 48 張

答：48 張。

例題講解 1：換你試試看

$21 \times 1 = 21$      $21 \times 2 = 42$

$21 \times 3 = 63$      $21 \times 4 = 84$

答：21、42、63、84。

例題講解2：換你試試看

$$13 \times 1 = 13 \quad 13 \times 2 = 26$$

$$13 \times 3 = 39 \quad 13 \times 4 = 52$$

答：52人。

例題講解3：換你試試看

8的倍數：8、16、24、32、40、48、56…

12的倍數：12、24、36、48、60…

答：24、48。

例題講解4：換你試試看

4的倍數：4、8、12、16、20、24、28、32、36、40…

6的倍數：6、12、18、24、30、36、42…

4和6的公倍數：12、24、36…，有三十幾顆，所以是36。

答：36顆。

## 5-2-2 練習回

一、

1. 4    2. 4    3. 3    4. 1

5. 2

二、

1. (1) (5、10、15、20、25、30)

(2) (9、18、27)

(3) (14、28)

(4) (12、24)

2. (1) (6、12、18)

(2) (15、30、45)

(3) (36、54)

(4) (42、63、84)

3. (1) (10、20)

(2) (18、36)

(3) (20、40)

三、

1. 7的倍數：7、14、21、28、35、42…

因為是三十多瓶，所以是35。

答：35瓶養樂多。

2. 11的倍數：11、22、33、44、55…

因為是四十幾張，所以是44。

答：有44張遊戲卡片。

3. 6的倍數：12、24、36、48、60、

72、84、96…

因為是八十多顆，所以是84。

答：生產了84顆燈泡。

4. 3的倍數：3、6、9、12、15、18、21、24、27…

8的倍數：8、16、24、32…

因為是二十多枚，所以是24。

答：24枚硬幣。

5. 6的倍數：6、12、18、24、30、36、42、48、54、60…

9的倍數：9、18、27、36、45、54、63…

因為是五十多顆，所以是54。

答：54顆糖果。

6. 12的倍數：12、24、36、48、60、72、84…

9的倍數：9、18、27、36、45、54、63、72、81…

因為是七十多枝，所以是72。

答：72枝鉛筆。

## 5-2 綜合回 第一回

一、

1. 1    2. 2    3. 2    4. 4

5. 3

二、

1. (1) ( 倍 ) ( 倍 )

(2) ( 倍 ) ( 倍 )

2. (1) (1、2、3、4、6、12)

(2) (1、3、7、21)

(3) (1、3)

(4) (1)

3. (1) (9、18、27、36、45、54、63、72)  
 (2) (12、24、36、48、60、72)  
 (3) (36、72)  
 (4) (28、56)

三、

1.  $27 \div 1 = 27$  ;  $27 \div 3 = 9$  ;  
 $27 \div 9 = 3$  ;  $27 \div 27 = 1$  。  
 答：可以裝成 1 袋，每袋 27 杯；  
 可以裝成 3 袋，每袋 9 杯；  
 可以裝成 9 袋，每袋 3 杯；  
 可以裝成 27 袋，每袋 1 杯。
2. 21 的因數：1、3、7、21  
 18 的因數：1、2、3、6、9、18  
 21 和 18 的公因數：1、3  
 答：可以分成 1 組，  
 每組男生 21 人、女生 18 人；  
 可以分成 3 組，  
 每組男生 7 人、女生 6 人。
3. 9 的倍數：9、18、27、36、45、54、63…  
 答：54 個年糕。
4. 5 的倍數：5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、70…  
 13 的倍數：13、26、39、52、65、78。  
 5 和 13 的公倍數：65  
 答：65 顆橘子。

## 5-2 綜合回 第二回

一、

1. 2    2. 3    3. 4    4. 3  
 5. 1

二、1.

盒	1	2	3	4	5	6	7
個	8	16	24	32	40	48	56

- ( 4 )  
 2. (1) ( 1、3、9、27 )  
 (2) ( 1、2、4、8、16 )  
 (3) ( 1 )

(4) ( 1、2、4、8、16 )

3. (1) ( 24、48 )  
 (2) ( 16、32、48 )  
 (3) ( 48 )  
 (4) ( 16、32、48 )

三、

1. 51 的因數：1、3、17、51。  
 答：可以分給 1 位，每位拿 51 顆；  
 可以分給 3 位，每位拿 17 顆；  
 可以分給 17 位，每位拿 3 顆；  
 可以分給 51 位，每位拿 1 顆。
2. 36 的因數：1、2、3、4、6、9、12、18、36。  
 32 的因數：1、2、4、8、16、32。  
 36 和 32 的公因數：1、2、4。  
 答：可以分成 1 袋，每袋有 36 個巧克力麵包、32 瓶果汁；可以分成 2 袋，每袋有 18 個巧克力麵包、16 瓶果汁；可以分成 4 袋，每袋有 9 個巧克力麵包、8 瓶果汁。
3. 28 的因數：1、2、4、7、14、28。  
 答：可以裝成 1 袋，每袋 28 顆；  
 可以裝成 2 袋，每袋 14 顆；可以裝成 4 袋，每袋 7 顆；可以裝成 7 袋，每袋 4 顆；可以裝成 14 袋，每袋 2 顆；可以裝成 28 袋，每袋 1 顆。
4. 6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、48、54…  
 答：烤了 42 個或 48 個餅乾。
5. 21 的倍數：21、42、63、84、105、126、147、168。  
 答：147 位學生。
6. 9 的倍數：9、18、27、36、45…  
 12 的倍數：12、24、36、48…  
 9 和 12 的公倍數：36…  
 答：36 張。

## 5-2 進階挑戰區

一、

1. 3    2. 4    3. 2    4. 4  
5. 4

二、

1. (1) (1、3、5、15)  
(2) (1、2、4、5、10、20)  
(3) (1、2、3、5、6、10、15、30)  
(4) (1、5)
2. (1) (18、27、36)  
(2) (18、24、30、36)  
(3) (15、18、21、24、27、30、33、36、39)  
(4) (18、36)

三、

1. 12 的因數：1、2、3、4、6、12。  
16 的因數：1、2、4、8、16。  
24 的因數：1、2、3、4、6、8、12、24。  
12、16、24 的公因數：1、2、4。  
答：可以分成 1 袋，每袋 12 顆蘋果、16 顆水梨、24 根香蕉；可以分成 2 袋，每袋 6 顆蘋果、8 顆水梨、12 根香蕉；可以分成 4 袋，每袋 3 顆蘋果、4 顆水梨、6 根香蕉。
2. 8 的倍數：8、16、24、32、40、48、56…  
12 的倍數：12、24、36、48、60…  
16 的倍數：16、32、48、64…  
8、12、16 的公倍數：48…  
答：48 顆糖果
3. 9 的倍數：9、18、27、36、45、54、63…  
6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、48、54、60…  
9 和 6 的公倍數：18、36、54…  
因為是五十多名學生，所以取 54，都多出 2 人，所以要加 2，

$$54 + 2 = 56$$

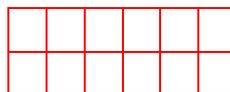
答：有 56 名學生。

4. 36 的倍數：36、72、108、144、180、216、252、288、324…  
答：可能是 216 個、252 個、288 個。
5. 12 的倍數：12、24、36、48…  
9 的倍數：9、18、27、36、45…  
12 和 9 的公倍數：36…  
因為是三十多本書，所以取 36，都多出 1 本，所以要加 1，  
 $36 + 1 = 37$   
答：有 37 本故事書要裝。
6. 12 的因數：1、2、3、4、6、12  
可以排成長 12 公分，寬 1 公分  
(與長 1 公分，寬 12 公分是一樣的)



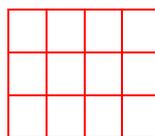
可以排成長 6 公分，寬 2 公分

(與長 2 公分，寬 6 公分是一樣的)



可以排成長 4 公分，寬 3 公分

(與長 3 公分，寬 4 公分是一樣的)



答：3 種排法。