

溫故知新 (p.35)

一、乘法計算：

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

二、除法計算：

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

三、在()中填入正確的數字：

1. 18
2. 50
3. 9
4. 22

5-2-1 因數與公因數 (p.36)

☛ 教學活動 1：計算題

答：(1) 1、3、9 (2) 1、3、5、15
(3) 1、2、4、8 (4) 1、2、5、10

☛ 教學活動 1：重新布題

$$15 \div 1 = (15 \cdots 0)$$

$$15 \div 3 = (5 \cdots 0)$$

$$15 \div 5 = (3 \cdots 0)$$

$$15 \div 15 = (1 \cdots 0)$$

答：可以分給 1 人、3 人、5 人、15 人

☛ 教學活動 2：計算題

答：(1) 1、2、3、4、6、8、12、24
(2) 1、2、3、6、9、18
(3) 1、2、4、8、16
(4) 1、7

☛ 教學活動 2：重新布題

$$1 \times 25 = (25)$$

$$5 \times 5 = (25)$$

$$25 \times 1 = (25)$$

25 的因數有：1、5、25
答：分成 1、5、25 排

☛ 教學活動 3：計算題

答：(1) 16 的因數：1、2、4、8、16
18 的因數：1、2、3、6、9、18
16 和 18 的公因數：1、2
(2) 26 的因數：1、2、13、26
13 的因數：1、13
26 和 13 的公因數：1、13
(3) 12 的因數：1、2、3、4、6、12
20 的因數：1、2、4、5、10、20
12 和 20 的公因數：1、2、4
(4) 14 的因數：1、2、7、14
15 的因數：1、3、5、15
14 和 15 的公因數：1

☛ 教學活動 3：重新布題

16 的因數：1、2、4、8、16
28 的因數：1、2、4、7、14、28
16 和 28 的公因數有：1、2、4
答：分成 1 組，每組男生 16 人、女生 28 人
分成 2 組，每組男生 8 人、女生 14 人
分成 4 組，每組男生 4 人、女生 7 人

☉ 教學活動 4：計算題

答：(1) 24 的因數：1、2、3、4、6、8、

12、24

18 的因數：1、2、3、6、9、18

18 和 24 的公因數：1、2、3、6

18 和 24 的最大公因數：6

(2) 15 的因數：1、3、5、15

13 的因數：1、13

15 和 13 的公因數：1

15 和 13 的最大公因數：1

(3) 16 的因數：1、2、4、8、16

20 的因數：1、2、4、5、10、20

16 和 20 的公因數：1、2、4

16 和 20 的最大公因數：4

(4) 25 的因數：1、5、25

15 的因數：1、3、5、15

25 和 15 的公因數：1、5

25 和 15 的最大公因數：5

☉ 教學活動 4：重新布題

16 的因數：1、2、4、8、16

28 的因數：1、2、4、7、14、28

16 和 28 的公因數有：1、2、4

16 和 28 的最大公因數是 4

答：最多可分成 4 組

➤ 例題講解 1：換你試試看

$36 \div 2 = (18)$

$36 \div 5 = (7 \cdots 1)$

$36 \div 9 = (4)$

答：2、9 是 36 的因數；5 不是 36 的因數

5-2-1 練習回 (p.42)

一、選擇題

1. ②

2. ③

3. ④

4. ④

5. ①

二、填填看

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

1. $22 \div 1 = (22)$

$22 \div 2 = (11)$

$22 \div 11 = (2)$

$22 \div 22 = (1)$

答：分給 1 位同學，每位同學分到 22 個

分給 2 位同學，每位同學分到 11 個

分給 11 位同學，每位同學分到 2 個

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：分成 1 袋，每袋 20 顆橘子

分成 2 袋，每袋 10 顆橘子

分成 4 袋，每袋 5 顆橘子

分成 5 袋，每袋 4 顆橘子

分成 10 袋，每袋 2 顆橘子

分成 20 袋，每袋 1 顆橘子

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：分給 1 位同學，每位同學 16 顆巧克力，10 瓶養樂多

分給 2 位同學，每位同學 8 顆巧克力，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：分成 1 組，每組男生 30 人，女生 24 人

分成 2 組，每組男生 15 人，女生 12 人

分成 3 組，每組男生 10 人，女生 8 人

分成 6 組，每組男生 5 人，女生 4 人

5-2-2 倍數與公倍數 (p.45)

☛ 教學活動 1：重新布題

每次發 3 瓶飲料。

發 5 次，3 的 5 倍 $3 \times 5 = (15)$

發 12 次，3 的 12 倍 $3 \times 12 = (36)$

發 20 次，3 的 20 倍 $3 \times 20 = (60)$

答：(1) 每人 15 瓶

(2) 每人 36 瓶

(3) 每人 60 瓶

☛ 教學活動 2：重新布題

$6 \times 1 = 6$ $6 \times 4 = 24$

$6 \times 2 = 12$ $6 \times 5 = 30$

$6 \times 3 = 18$ $6 \times 6 = 36$

答：36 顆

☛ 教學活動 3：重新布題

8 的倍數：8、16、24、32、40、48、56、
64、72...

12 的倍數：12、24、36、48、60、72...

8 和 12 的公倍數：24、48、72...

答：8 的倍數：8、16、24...

12 的倍數：12、24、36...

8 和 12 的公倍數：24、48、72...

☛ 教學活動 4：重新布題

2 個一數或 3 個一數，都可能數完，是 2、3 的公倍數。2、3 的公倍數：6、12、18...

答：可能有 6、12、18... 個，最少 6 個。

➤ 例題講解 1：換你試試看

答：

	2 的倍數	5 的倍數	10 的倍數
35		○	
104	✓		
90	✓	○	×

➤ 例題講解 2：換你試試看

答： $68 : 6 + 8 = 14$ ，不能被 3 整除。

$57 : 5 + 7 = 12$ ，可以被 3 整除。

$105 : 1 + 0 + 5 = 6$ ，可以被 3 整除。

$276 : 2 + 7 + 6 = 15$ ，可以被 3 整除。

68	57	105	276
	✓	✓	✓

➤ 例題講解 3：換你試試看

$48 \div 6 = 8$ ，可以整除，48 是 6 的倍數。

$48 \div 8 = 6$ ，可以整除，48 是 8 的倍數。

6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、
48...

8 的倍數：8、16、24、32、40、48...

6 和 8 的公倍數：24、48...

答：(1) 是

(2) 是

(3) 不是

► 例題講解 4：換你試試看

4 的倍數：4、8、12、16、20、24、28、
32、36...

6 的倍數：6、12、18、24、30、36...

在三十幾中，找出 4 和 6 的公倍數是 36。

答：36 顆

5-2-2 練習回 (p.52)

一、選擇題

1. ③

2. ③

3. ③

4. ①

5. ②

二、填充題

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、應用題

1. 7 的倍數：7、14、21、28、35...

在三十幾中找出 7 的倍數是 35。

答：35 瓶

2. 11 的倍數：11、22、33、44...

在四十幾中找出 11 的倍數是 44。

答：44 張

3. 12 的倍數：12、24、36、48、60、72、84...

在八十幾中找出 12 的倍數是 84。

答：84 顆

4. 3 的倍數：3、6、9、12、15、18、21、
24...

8 的倍數：8、16、24...

在二十幾中找出 3 和 8 的公倍數是 24。

答：24 枚

5. 6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、
48、54...

9 的倍數：9、18、27、36、45、54...

在五十幾中找出 6 和 9 的公倍數是 54。

答：54 顆

6. 12 的倍數：12、24、36、48、60、72...

9 的倍數：9、18、27、36、45、54、63、
72...

在七十幾中找出 12 和 9 的公倍數是 72。

答：72 枝

5-2 綜合回 第一回 (p.56)

一、選擇題

1. ①

2. ②

3. ②

4. ④

5. ③

二、填充題

1. (1) 倍；倍 (2) 倍；倍

2. (1) 1、2、3、4、6、12

(2) 1、3、7、21

(3) 1、3

(4) 3

3. (1) 9、18、27、36、45、54、63、72

(2) 12、24、36、48、60、72

(3) 36、72

(4) 36

三、應用題

1. $27 \div 1 = (27)$

$27 \div 3 = (9)$

$27 \div 9 = (3)$

$27 \div 27 = (1)$

答：分成 1 袋，每袋 27 杯

分成 3 袋，每袋 9 杯

分成 9 袋，每袋 3 杯

分成 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 的公因數是：1、3。

答：分成 1 組，男生 21 人，女生 18 人

分成 3 組，男生 7 人，女生 6 人

3. 9 的倍數：9、18、27、36、45、54...

在五十幾中找出 9 的倍數是 54。

答：54 個

4. 5 的倍數：5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、65...

13 的倍數：13、26、39、52、65...

在六十幾中，找出 5 和 13 的公倍數是 65

答：65 顆

5-2 綜合回 第二回 (p.59)

一、選擇題

1. ②

2. ③

3. ③

4. ③

5. ①

二、填充題

1.

盒	1	2	3	4	5	6	7
個	8	16	24	32	40	48	56

(4) 個泡芙

2. (1) 1、3、9、27

(2) 1、2、4、8、16

(3) 1

(4) 1

3. (1) 24、48

(2) 16、32、48

(3) 48

(4) 48

三、應用題

1. $51 \div 1 = (51)$

$51 \div 3 = (17)$

$51 \div 17 = (3)$

$51 \div 51 = (1)$

答：分給 1 位，每位 51 顆

分給 3 位，每位 17 顆

分給 17 位，每位 3 顆

分給 51 位，每位 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 的公因數是 1、2、4。

答：分成 1 袋，每袋 36 個麵包，32 瓶果汁

分成 2 袋，每袋 18 個麵包，16 瓶果汁

分成 4 袋，每袋 9 個麵包，8 瓶果汁

3. $28 \div 1 = (28)$

$28 \div 2 = (14)$

$28 \div 4 = (7)$

$28 \div 7 = (4)$

$28 \div 14 = (2)$

$28 \div 28 = (1)$

答：分成 1 位，每袋 28 顆

分成 2 位，每袋 14 顆

分成 4 位，每袋 7 顆

分成 7 位，每袋 4 顆

分成 14 位，每袋 2 顆

分成 28 位，每袋 1 顆

4. 6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、48、54…

在四十幾中找出 6 的倍數是 42、48。

答：42 或 48 個

5. 21 的倍數：21、42、63、84、105、126、147…

在一百四十幾中找出 21 的倍數是 147。

答：147 位

6. 9 的倍數：9、18、27、36…

12 的倍數：12、24、36…

在三十幾中找出 9 和 12 的公倍數是 36。

答：36 張

5-2 進階挑戰區 (p.63)

一、選擇題

1. ③

2. ④

3. ②

4. ④

5. ④

二、填充題

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、應用題

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 和 24 的公因數是 1、2、4。

答：分成 1 袋，每袋 12 顆蘋果、16 顆

水梨、24 根香蕉

分成 2 袋，每袋 6 顆蘋果、8 顆水

梨、12 根香蕉

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…

12 的倍數：12、24、36、48…

16 的倍數：16、32、48…

在四十幾中找出 8、12 和 16 的公倍數是 48。

答：48 顆

3. 9 的倍數：9、18、27、36、45、54…

6 的倍數：6、12、18、24、30、36、42、48、54…

在五十幾中找出 9 和 6 的公倍數是 54。

每列多出 2 人， $54+2=(56)$

答：56 名

4. 36 的倍數：36、72、108、144、180、

216、252、288…

在二百多中找出 36 的倍數是 216、252、288。

答：216、252 或 288 個

5. 12 的倍數：12、24、36…

9 的倍數：9、18、27、36…

在三十幾中，找出 12 和 9 的公倍數是 36

每箱多出 1 本， $36+1=(37)$

答：37 本

6. 12 的因數：1、2、3、4、6、12

用長 1 公分、寬 12 公分排成長方形(與長 12 公分、寬 1 公分相同)

用長 2 公分、寬 6 公分排成長方形(與長 6 公分、寬 2 公分相同)

用長 3 公分、寬 4 公分排成長方形(與長 4 公分、寬 3 公分相同)

共有 3 種排法

答：3 種