

目錄

① 基礎算術

A. 四則運算	1
B. 倍數和因數	3
C. 分數和小數	6
詞彙	11
自我測驗 1	12

② 代數簡介[#]

③ 百分數[#]

④ 近似值[#]

⑤ 圖形與空間

A. 線和角	13
B. 平面圖形	17
C. 立體圖形	20
詞彙	21
自我測驗 5	22

⑥ 周界、面積和體積[#]

⑦ 統計簡介[#]

答案	23
----------	----

[#]未包括於樣章中

① 基礎算術

A. 四則運算

❖ 算術的四種基本運算是**加法** (+)、**減法** (-)、**乘法** (×) 和**除法** (÷)。

	例題	算式
加法	14 加上 5 的結果是甚麼？ 答案：19 即 14 與 5 的和是 19。	$14 + 5 = 19$ $\begin{array}{r} 14 \\ + 5 \\ \hline 19 \end{array}$
減法	14 減去 5 的結果是甚麼？ 答案：9 即 14 與 5 之差是 9。	$14 - 5 = 9$ $\begin{array}{r} 14 \\ - 5 \\ \hline 9 \end{array}$
乘法	14 乘以 5 的結果是甚麼？ 答案：70 即 14 與 5 的積是 70。	$14 \times 5 = 70$ $\begin{array}{r} 14 \\ \times 5 \\ \hline 70 \end{array}$
除法	14 除以 5 的結果是甚麼？ 答案：2...4 即 14 除以 5 所得的商是 2 而餘數是 4。	$14 \div 5 = 2 \dots 4$ $\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{)14} \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$

❖ 運算次序

1. 首先計算**括號**中的部分。
2. 若沒有括號，便須先乘除，後加減。
3. 若只涉及乘除（或只涉及加減），應從左至右進行運算。

→例 1.1

例 1.1 計算下列各數式的值。

- (a) $408 \div 4 \times 7$
 (b) $134 + 31 \times 17 - 23$
 (c) $229 + (135 - 336 \div 14) \times 6$

解

$$\begin{aligned} \text{(a)} \quad & 408 \div 4 \times 7 \\ & = 102 \times 7 \\ & = \underline{714} \end{aligned}$$

← 只涉及乘除，應從左至右進行運算。

$$\begin{aligned} \text{(b)} \quad & 134 + 31 \times 17 - 23 \\ & = 134 + 527 - 23 \\ & = 661 - 23 \\ & = \underline{638} \end{aligned}$$

← 先乘除，後加減。

$$\begin{aligned} \text{(c)} \quad & 229 + (135 - 336 \div 14) \times 6 \\ & = 229 + (135 - 24) \times 6 \\ & = 229 + 111 \times 6 \\ & = 229 + 666 \\ & = \underline{895} \end{aligned}$$

← 先計算括號中的部分。

練習 1A

計算下列各題。

1. $546 - 540 \div 15 + 18 \times 9$

= _____

= _____

= _____

2. $424 - 11 \times (260 \div 13 - 9)$

= _____

= _____

= _____

= _____

B. 倍數和因數

- ❖ 我們用來數事物的數如 1、2、3 等稱為**自然數**。
整數則包括 0 和所有自然數：0、1、2、3 ……
- ❖ 當一個整數 N 除以 2 時，結果只會是「沒有餘數」或「餘數為 1」。
若沒有餘數，我們便說 N 可被 2 **整除**，並稱它為**偶數**（或**雙數**）。否則，
若餘數為 1，則 N 便稱為**奇數**（或**單數**）。因此，0、2、4、6、8、10、
12 等都是偶數；而 1、3、5、7、9、11、13 等都是奇數。
- ❖ 把一個整數 N 分別乘以各個自然數 1、2、3 …… 所得的積便是 N 的
倍數，而當中最小的倍數是 N 本身。

整數 N	N 的最初 10 個倍數									
	$\times 1$	$\times 2$	$\times 3$	$\times 4$	$\times 5$	$\times 6$	$\times 7$	$\times 8$	$\times 9$	$\times 10$
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

- ❖ 同時是兩個自然數 M 和 N 的倍數便是 M 和 N 的**公倍數**，而當中最
小的公倍數便稱為 M 和 N 的**最小公倍數 (L.C.M.)**。

6 的倍數	6, 12, 18, 24, <u>30</u> , 36, 42, 48, 54, 60, ...
10 的倍數	10, 20, <u>30</u> , 40, 50, 60, ...
6 和 10 的公倍數	<u>30</u> , 60, ...
6 和 10 的最小公倍數 (L.C.M.)	<u>30</u>

- ❖ 可把一個自然數 N 整除的自然數便是 N 的**因數**。因此， N 可以被它的任何因數整除。在 N 的因數當中，最大的因數是 N 本身。

整數 N	因數	整數 N	因數
1	1	11	1, 11
2	1, 2	12	1, 2, 3, 4, 6, 12
3	1, 3	13	1, 13
4	1, 2, 4	14	1, 2, 7, 14
5	1, 5	15	1, 3, 5, 15
6	1, 2, 3, 6	16	1, 2, 4, 8, 16
7	1, 7	17	1, 17
8	1, 2, 4, 8	18	1, 2, 3, 6, 9, 18
9	1, 3, 9	19	1, 19
10	1, 2, 5, 10	20	1, 2, 4, 5, 10, 20

- ❖ 同時是兩個自然數 M 和 N 的因數便是 M 和 N 的**公因數**，而當最大的公因數便稱為 M 和 N 的**最大公因數 (H.C.F.)**。

48 的因數	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
60 的因數	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
48 和 60 的公因數	1, 2, 3, 4, 6, 12
48 和 60 的最大公因數 (H.C.F.)	12

- ❖ 我們可以用短除法找出兩個自然數的最大的公因數 (H.C.F.) 和最小公倍數 (L.C.M.)。

→例 1.2

24 和 30 的最大公因數

$$= 2 \times 3$$

$$= 6$$

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 24 & 30 \\ 3 & 12 & 15 \\ & 4 & 5 \end{array}$$

24 和 30 的最小公倍數

$$= 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

$$= 120$$

- ❖ 若一個大於 1 的自然數只有 1 及它自己這兩個因數，它便是一個質數。
若一個大於 1 的自然數有三個或以上的因數，它便是一個合成數。
1 既不是質數，也不是合成數，它只有一個因數。

質數	2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
合成數	4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

例 1.2

- (a) 求 12 和 28 的最大的公因數。
- (b) 求 12 和 40 的最小公倍數。

解

(a) 12 和 28 的最大的公因數
 $= 2 \times 2$
 $= \underline{4}$

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 28 \\ \hline 2 & 6 & 14 \\ \hline & 3 & 7 \end{array}$$

(b) 12 和 40 的最小公倍數
 $= 2 \times 2 \times \boxed{3} \times \boxed{10}$
 $= \underline{120}$

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 40 \\ \hline 2 & 6 & 20 \\ \hline & \boxed{3} & \boxed{10} \end{array}$$

練習 1B

1. 寫出 6 的最初 10 個倍數。

6	12								
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

- 2. 寫出 32 的所有因數。
- 3. (a) 求 24 和 63 的最大的公因數。
(b) 求 6 和 15 的最小公倍數。
- 4. (a) 求 36 和 54 的最大的公因數。
(b) 求 6 和 15 的最小公倍數。

C. 分數和小數

❖ 分數可分為真分數、假分數和帶分數。

	說明	例子
真分數	分數的分子小於分母。	$\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{16}{29}$
假分數	分數的分子大於或等於分母。	$\frac{5}{4}$, $\frac{23}{17}$, $\frac{8}{8}$
帶分數	把一個假分數寫成一個自然數和一個真分數相加的和。	$1\frac{2}{9}$, $5\frac{11}{18}$, $20\frac{3}{5}$

❖ 若一個假分數的分子大於其分母，該假分數便可化為帶分數。

例：

$$\frac{23}{7} = 23 \div 7 = 3\frac{2}{7}$$

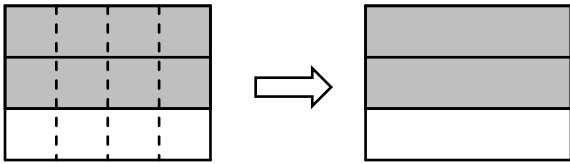
❖ 帶分數也可化為假分數。

例：

$$2\frac{3}{5} = 2 + \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5 + 3}{5} = \frac{13}{5}$$

❖ 擴分和約分

	若一個分數的分子和分母乘以相同的自然數，分數的大小不變。
擴分	<p>例：</p> $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$

約分	若一個分數的分子和分母乘以相同的自然數，分數的大小不變。
	例： $\frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$ 

❖ 分數的加法和減法

→ 例 1.3

對於同分母分數的加和減，我們可把分母不變而僅對分子相加和相減來得出結果。

對於異分母分數，我們須要先把各分數擴分，使所得的分數為同分母分數，然後把分數相加和相減。

例 1.3 計算下列各數式的值。

(a) $3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3}$

(b) $5\frac{2}{3} - 3\frac{2}{5}$

解

$$\begin{aligned}
 \text{(a)} \quad & 3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} \\
 &= \frac{13}{4} + \frac{5}{3} \quad \leftarrow \text{把帶分數化為假分數。} \\
 &= \frac{39}{12} + \frac{20}{12} \quad \leftarrow \text{擴分：3 和 4 的最小公倍數是 12。} \\
 &= \frac{39+20}{12} \quad \leftarrow \text{分母不變，分子相加。} \\
 &= \frac{59}{12} \\
 &= \underline{\underline{4\frac{11}{12}}}
 \end{aligned}$$

另解

$$\begin{aligned}
 & 3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} \\
 &= 3\frac{3}{12} + 1\frac{8}{12} \\
 &= (3+1) + \left(\frac{3}{12} + \frac{8}{12}\right) \\
 &= 4 + \frac{11}{12} \\
 &= \underline{\underline{4\frac{11}{12}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(b)} \quad & 5\frac{2}{3} - 3\frac{2}{5} \\
 &= \frac{17}{3} - \frac{17}{5} \quad \leftarrow \text{把帶分數化為假分數。} \\
 &= \frac{85}{15} - \frac{51}{15} \quad \leftarrow \text{擴分：3 和 5 的最小公倍數是 15。} \\
 &= \frac{85-51}{15} \quad \leftarrow \text{分母不變，分子相減。} \\
 &= \frac{34}{15} \\
 &= \underline{\underline{2\frac{4}{15}}}
 \end{aligned}$$

另解

$$\begin{aligned}
 & 5\frac{2}{3} - 3\frac{2}{5} \\
 &= 5\frac{10}{15} - 3\frac{6}{15} \\
 &= (5-3) + \left(\frac{10}{15} - \frac{6}{15}\right) \\
 &= 2 + \frac{4}{15} \\
 &= \underline{\underline{2\frac{4}{15}}}
 \end{aligned}$$

❖ 分數的乘法

1. 把全部帶分數都化為假分數。
2. 消去分子和分母中的所有公因數。
3. 分子相乘，分母相乘。

→ 例 1.4

❖ 分數的除法

1. 把全部帶分數都化為假分數。
2. 把「÷」號改為「×」號，並把除數的分子和分母互換。
3. 消去分子和分母中的所有公因數。
4. 分子相乘，分母相乘。

→ 例 1.4

例 1.4 計算下列各數式的值。

(a) $1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(b) $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5}$

解

$$\begin{aligned}
 \text{(a)} \quad 1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} &= \frac{1 \times 4 + 1}{4} \times \frac{2}{3} && \leftarrow \text{把帶分數化為假分數。} \\
 &= \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} && \leftarrow \text{消去分子和分母中的公因數。} \\
 &= \frac{5 \times 1}{2 \times 3} && \leftarrow \text{分子相乘，分母相乘。} \\
 &= \frac{5}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(b)} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{5} &= \frac{3}{7} \times \frac{5}{2} && \leftarrow \text{把「}\div\text{」號改為「}\times\text{」號，並把除數的分子和分母互換。} \\
 &= \frac{3 \times 5}{7 \times 2} \\
 &= \frac{15}{14}
 \end{aligned}$$

❖ 我們可把小數化為分數。

例：

$$1.618 = 1 + 0.618 = \frac{1000}{1000} + \frac{618}{1000} = \frac{1618}{1000} = \frac{809}{500}$$

❖ 分數也可以化為小數。

例：

$$\frac{5}{4} = 5 \div 4 = 1.25$$

❖ 小數的加法和減法

把小數相加或相減時，須對齊各數的小數點，並以整數的方式對同位值的數相加或相減。

→ 例 1.5

例 1.5 計算下列各數式的值。

(a) $6.19 + 3.55 + 2.4$

(b) $30.5 - 1.08$

解

$$\begin{array}{r}
 \text{(a)} \quad 6.19 \\
 \quad 3.55 \\
 + \quad 2.4 \\
 \hline
 12.14
 \end{array}$$

← 對齊小數點。

$$6.19 + 3.55 + 2.4 = \underline{\underline{12.14}}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad 30.5 \\
 - \quad 1.08 \\
 \hline
 29.42
 \end{array}$$

← 對齊小數點。

$$30.5 - 1.08 = \underline{\underline{29.42}}$$

❖ 小數的乘法

→ 例 1.6

把小數相乘時，先忽略小數點以整數的方式進行乘法，然後按兩個數的小數位數之和，把小數點放到所得的積中適當的位置。

❖ 小數的除法

→ 例 1.6

小數除法與整數的相似，但要注意小數點的位置。

例 1.6 計算下列各數式的值。

(a) 5.2×0.34

(b) $1.078 \div 1.1$

解

$$\begin{array}{r}
 \text{(a)} \quad 5.2 \\
 \times \quad 0.34 \\
 \hline
 1560 \\
 \quad 208 \\
 \hline
 1.768
 \end{array}$$

← 5.2 的小數位數是 1，
而 0.34 的小數位數是 2。
因此答案的小數位數是 3。

$$5.2 \times 0.34 = \underline{\underline{1.768}}$$

(b)

把 1.078 和 1.1 的小數點都向右移一個位，使得除數成為整數 (11)。

$$\begin{array}{r} 0.98 \\ 11 \overline{) 10.78} \\ \underline{99} \\ 88 \\ \underline{88} \end{array}$$

商的小數點應與被除數的小數點對齊。

$$\begin{aligned} 1.078 \div 1.1 \\ = \underline{0.98} \end{aligned}$$

練習 1C

計算下列各數式的值。

1. $1\frac{3}{7} + 2\frac{3}{8}$

2. $2\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - 1\frac{7}{12}$

3. $\frac{4}{15} \times \frac{7}{8} \times \frac{10}{21}$

4. $3\frac{5}{7} \div 4\frac{1}{3}$

5. $5.88 + 0.26$

6. $9.01 - 0.54 - 1.28$

7. $4.2 - 3.7 \times 0.8$

8. $24.38 \div 5.3$

詞彙

小數	decimal	奇數 (單數)	odd number	最大公因數	highest common
公因數	common factor	括號	brackets		factor (H.C.F.)
公倍數	common multiple	約分	reducing fraction	最小公倍數	least common
分子	numerator	乘法	multiplication		multiple (L.C.M.)
分母	denominator	倍數	multiple	減法	subtraction
分數	fraction	差	difference	質數	prime number
加法	addition	真分數	proper fraction	餘數	remainder
可整除 (的)	divisible	除法	division	整數	whole number
合成數	composite number	假分數	improper fraction	積	product
因數	factor	偶數 (雙數)	even number	擴分	expanding fraction
自然數	natural number	商	quotient		
和	sum	帶分數	mixed fraction		

自我測驗 1

計算下列各數式的值。(1-4)

1. (a) $8 \times 225 \div 12$

(b) $21 \times 25 \div 7$

2. (a) $392 \div 28 + 13$

(b) $847 - 336 \div 16$

3. (a) $(46 + 62) \div 9$

(b) $(25 + 126) \times 25$

4. (a) $36 \times 5 + 132 \div 12$

(b) $133 + 762 - (480 + 20) \div 20$

5. 寫出 24 的所有因數。

6. 寫出 84 的所有因數。

7. (a) 求 15 和 40 的最大公因數。

(b) 求 24 和 36 的最小公倍數。

8. (a) 求 40 和 90 的最大公因數。

(b) 求 15 和 20 的最小公倍數。

計算下列各數式的值。(9-15)

9. (a) $4 - 1\frac{1}{5} - 2\frac{1}{4}$

(b) $2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{10} - \frac{3}{5}$

10. (a) $4\frac{3}{8} + 8\frac{5}{6} - 11\frac{2}{3}$

(b) $9\frac{5}{12} - (1\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6})$

11. (a) $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5}$

(b) $30 \times \frac{16}{45} \div 3\frac{1}{9}$

12. (a) $1.36 + 3.68 - 0.4$

(b) $9.49 - (5.29 + 0.88)$

13. (a) 12×2.5

(b) 1.8×2.8

14. (a) $0.21 + 5.6 \times 1.2 - 6.91$

(b) $12.38 + 5.7 \times 2.4 - 24.06$

15. (a) $0.027 \div 0.45$

(b) $3.6 \div 0.32$

⑤ 圖形與空間

A. 線和角

- ❖ 點可以表示空間中的一個位置。連接兩個定點的線可以是直線或曲線。

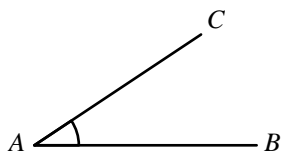


- ❖ 經過兩個定點的直線只有一條。



在圖中，經過兩點 A 和 B 的直線稱為 AB 。該直線上 A 和 B 之間的部分（包括 A 和 B 兩點）稱為**線段**，這是連接該兩點的最短路徑。



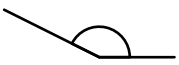

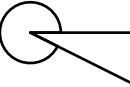
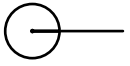
- ❖ 當兩條直線相交於一點時，便形成**角**。



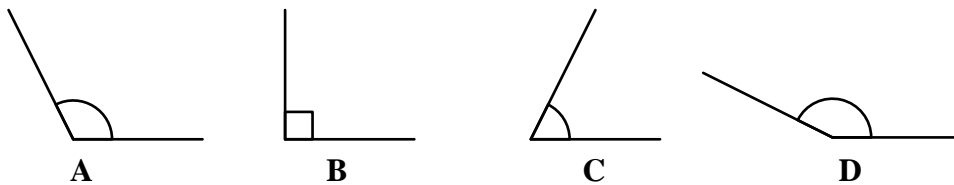
在圖中， AB 與 AC 相交於點 A ，所形成的角稱為 $\angle A$ 或 $\angle BAC$ 。

- ❖ 角的單位是**度**。把一個圓的圓周分成相等的 360 份時，每一份於圓心所形成的角的大小便是 1 度，記作 1° 。

❖ 我們根據角的大小分為六種類型。在圖中，**直角**通常以「 \perp 」符號標示。

名稱	角的大小	例子
銳角	大於 0° 而小於 90°	
直角	90°	
鈍角	大於 90° 而小於 180°	
平角	180°	
反角	大於 180° 而小於 360°	
周角	360°	

例 5.1 考慮下列各個角。



寫出所有銳角、直角和鈍角。

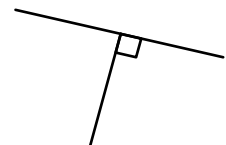
解

銳角：C

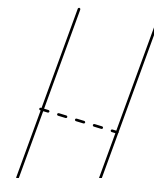
直角：B

鈍角：A 和 D

❖ 當兩條直線相交成直角時，它們就是互相垂直的，這對直線稱為**垂直線**。

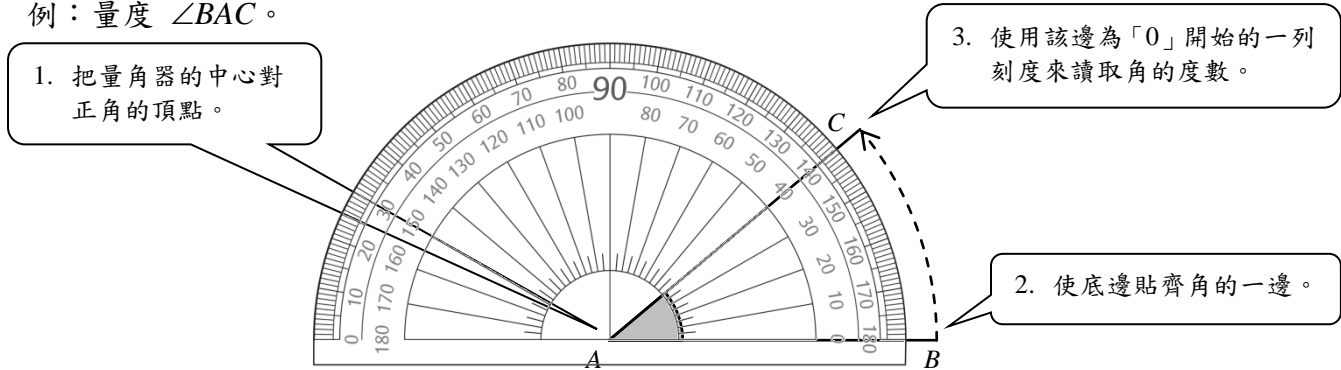


❖ 當兩條直線的距離處處相等，它們就是互相平行的，這對直線稱為**平行線**。



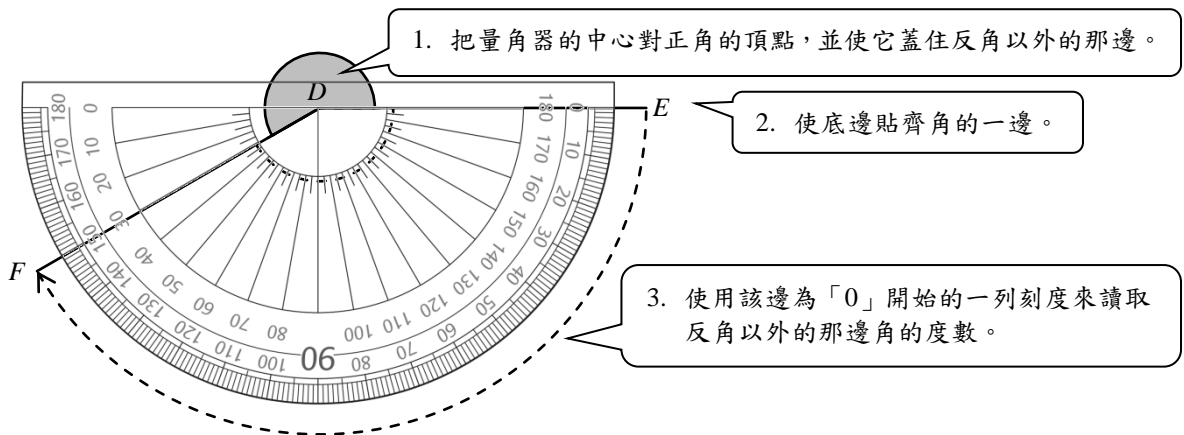
❖ 用來量度角的大小的工具稱為**量角器**。

例：量度 $\angle BAC$ 。



上圖中， $\angle BAC$ 是一個銳角， $\angle BAC = 40^\circ$ 。

例：量度反角 EDF 。

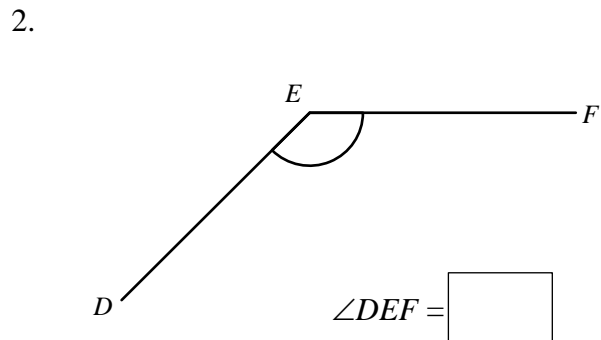
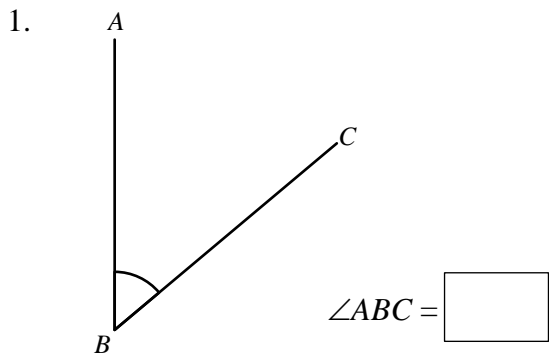


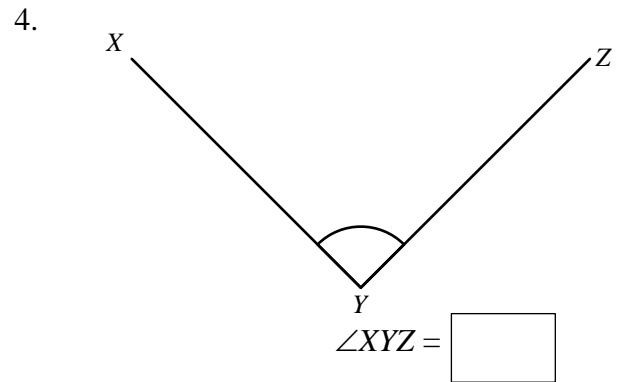
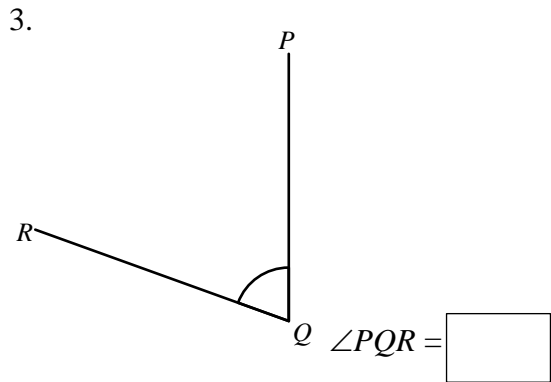
上圖中， $\angle EDF$ 是一個銳角， $\angle EDF = 150^\circ$ 。

$$\begin{aligned} \text{反角 } EDF &= 360^\circ - 150^\circ \\ &= 210^\circ \end{aligned}$$

練習 5A

量度下列各個角的大小。(1-4)


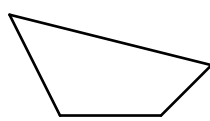
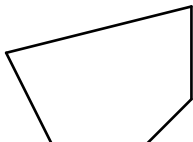
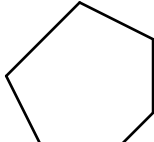
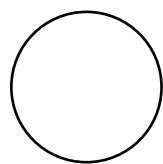




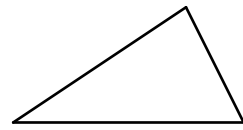
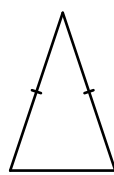
5. 考慮以上各個角，寫出所有銳角、直角和鈍角。

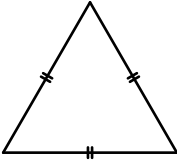
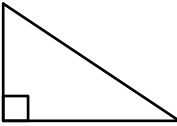
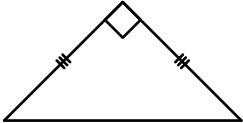
B. 平面圖形

❖ 常見平面圖形的名稱

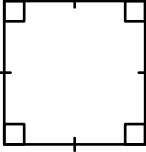
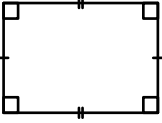
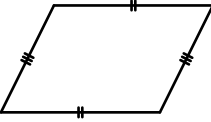
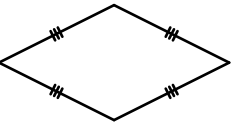
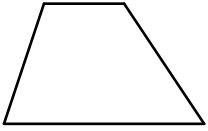
				
三角形	四邊形	五邊形	六邊形	圓形

❖ 不同種類的三角形

名稱	說明	例子
不等邊三角形	三條邊的長度都不相等。	
等腰三角形	有兩條邊的長度相等。	 兩邊加上「 」以表示它們的長度相等。

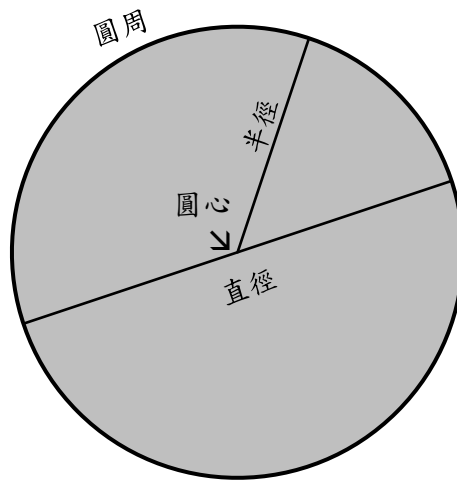
<p>等邊三角形</p>	<p>所有邊的長度都相等。</p>	 <p>三邊均加上「 」以表示它們的長度相等。</p>
<p>直角三角形</p>	<p>其中一個角是直角。</p>	
<p>等腰直角三角形</p>	<p>有兩條邊的長度相等的直角三角形。</p>	 <p>兩邊加上「 」以表示它們的長度相等。</p>

❖ 不同種類的四邊形

名稱	說明	例子
<p>正方形</p>	<p>四個角都是直角，且四條邊的長度都相等。</p>	
<p>長方形</p>	<p>四個角都是直角，且對邊的長度相等。</p>	
<p>平行四邊形</p>	<p>對邊互相平行且長度相等。</p>	
<p>菱形</p>	<p>四條邊的長度都相等，且對邊互相平行。</p>	
<p>梯形</p>	<p>只有一對對邊互相平行。</p>	

❖ 圓各部分的名稱

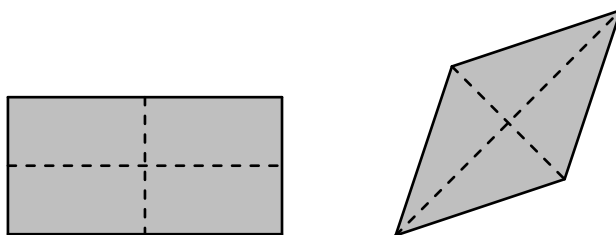
圖中所示為一個圓。



1. **圓周**是圓的周界。
2. 圓周上所有點與**圓心**的距離都相等。
3. **半徑**是圓心與圓周上任意一點連成的線段。
4. **直徑**是連接圓周上兩點且通過圓心的線段。

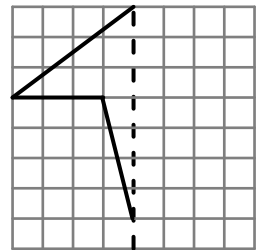
❖ 若一個圖形沿一條直線對摺後所得的兩半可完全重疊，該圖形便稱為**對稱圖形**，該直線稱為**對稱軸**。

例：圖中的虛線都是對稱軸。

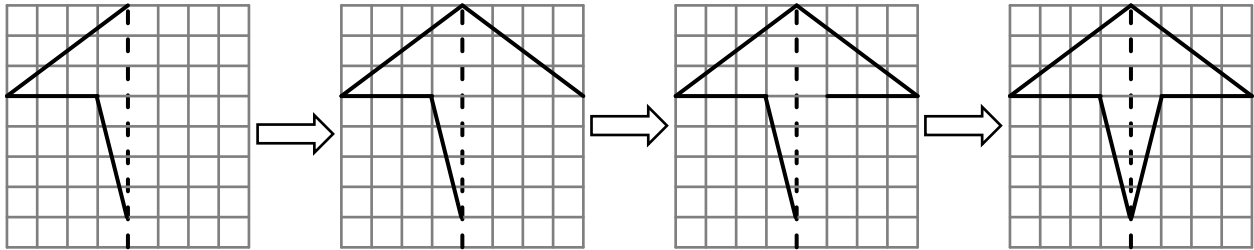


例 5.2

右圖所示為一個對稱圖形的一部分，而虛線為對稱軸。
加畫適當的直線以完成該對稱圖形。

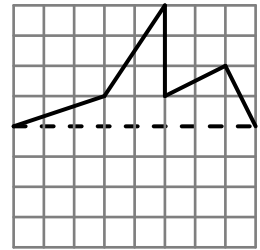


解



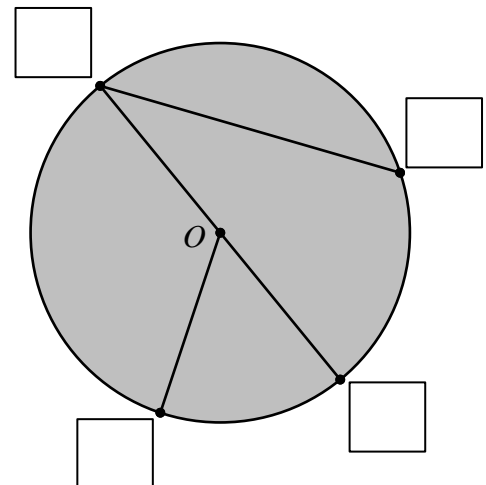
練習 5B

1. 右圖所示為一個對稱圖形的一部分，而虛線為對稱軸。
加畫適當的直線以完成該對稱圖形。



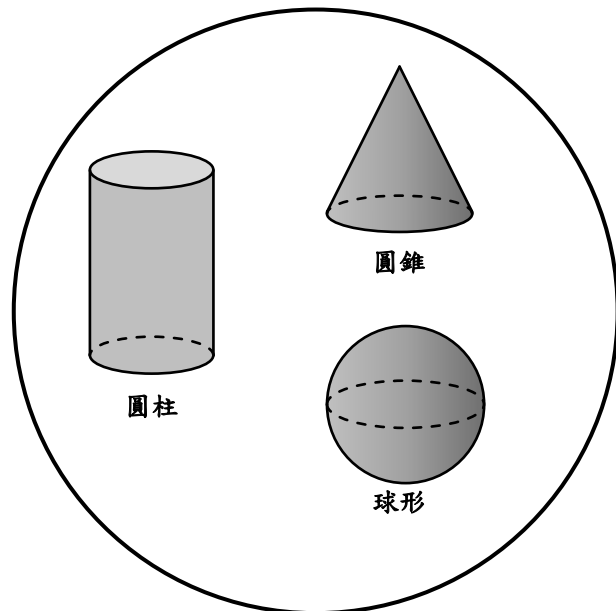
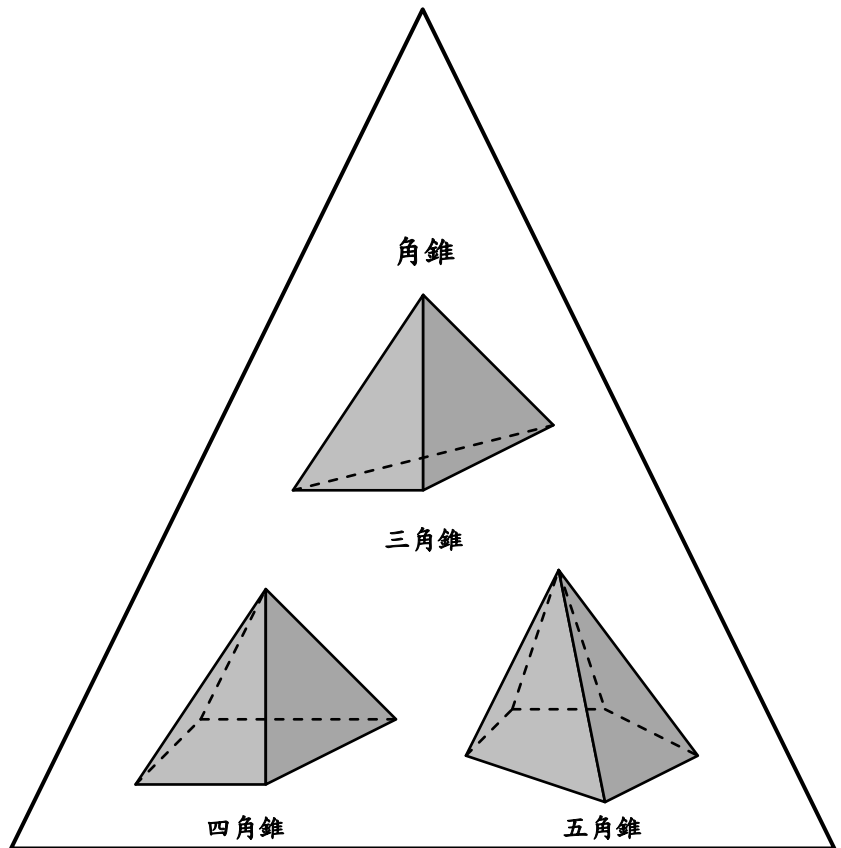
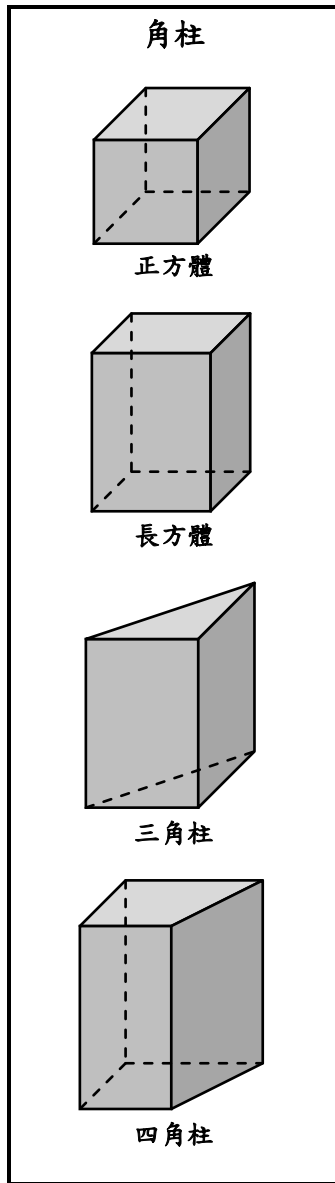
2. 根據以下說明，用字母 A 、 B 、 C 和 D 標記圖中的點。

- (a) AB 是圓的直徑。
- (b) OA 、 OB 和 OC 的長度相等。
- (c) AD 是連接圓周上兩點的線段。

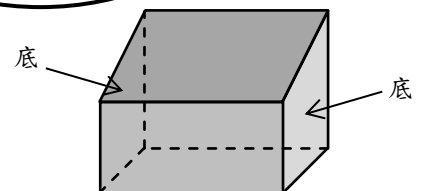


C. 立體圖形

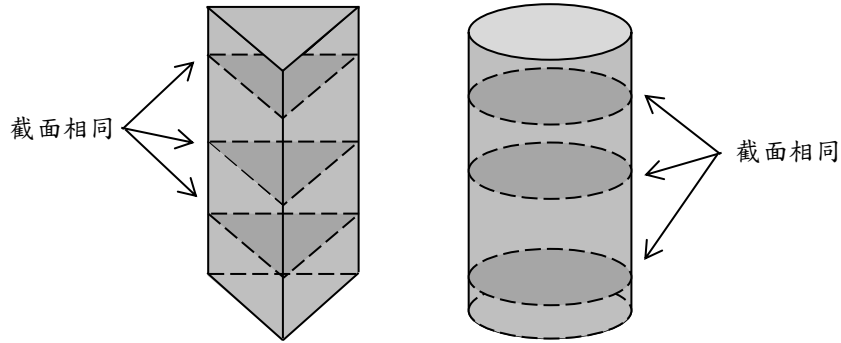
❖ 常見立體圖形的名稱



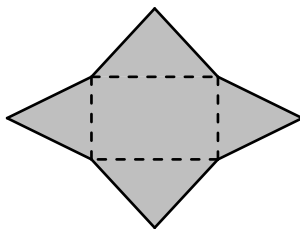
❖ 每個角柱 (或圓柱) 都有兩個形狀和大小相同的底。



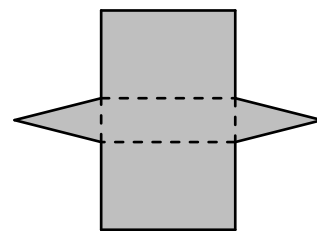
- ❖ 在角柱（或圓柱）的側面上，若沿着平行於底的方向切開，所得**截面**的形狀和大小都與底相同。



- ❖ 我們可用**摺紙圖樣**來製作一些立體圖形。
例：



四角錐的摺紙圖樣



三角柱的摺紙圖樣

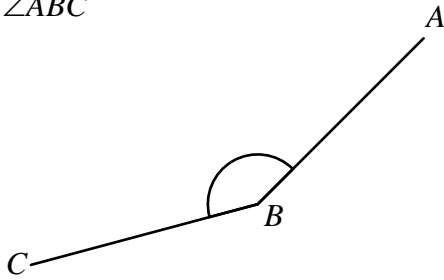
詞彙

三角形	triangle	曲線	curve	菱形	rhombus
三角柱	triangular prism	角	angle	量角器	protractor
不等邊三角形	scalene triangle	周角	round angle	鈍角	obtuse angle
五角錐	pentagonal pyramid	底	base	圓	circle
五邊形	pentagon	直角	right angle	圓心	centre
六邊形	hexagon	直角三角形	right-angled triangle	圓周	circumference
反角	reflex angle	直徑	diameter	圓柱	cylinder
半徑	radius	直線	straight line	圓錐	circular cone
四角柱	quadrilateral prism	長方形	rectangle	對稱	symmetrical
四角錐	quadrilateral pyramid	長方體	cuboid	對稱軸	line of symmetry
四邊形	quadrilateral	垂直線	perpendicular lines	截面	cross-section
平行四邊形	parallelogram	度	degree	摺紙圖樣	net
平行線	parallel lines	梯形	trapezium	線段	line segment
平角	straight angle	球形	sphere	銳角	acute angle
正方形	square	等腰三角形	isosceles triangle	點	point
正方體	cube	等邊三角形	equilateral triangle		

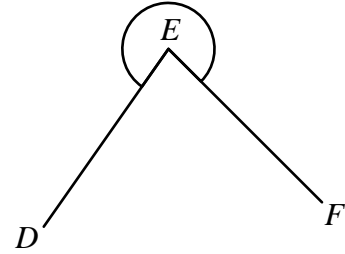
自我測驗 5

量度下列各個角的大小。(1-2)

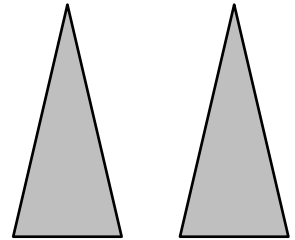
1. $\angle ABC$



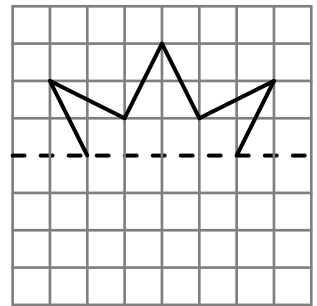
2. 反角 DEF



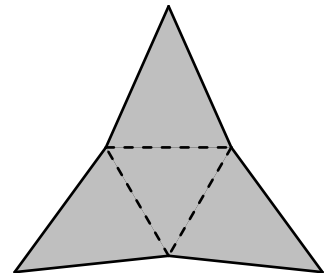
3. 寫出使用右圖中的兩個相同等腰三角形可以拼出的四邊形的名稱。



4. 右圖所示為一個對稱圖形的一部分，而虛線為對稱軸。加畫適當的直線以完成該對稱圖形。

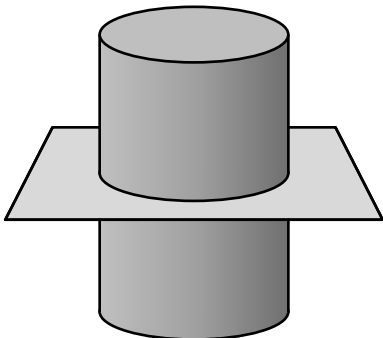


5. 寫出右圖中摺紙圖樣可以製成的立體圖形的名稱。

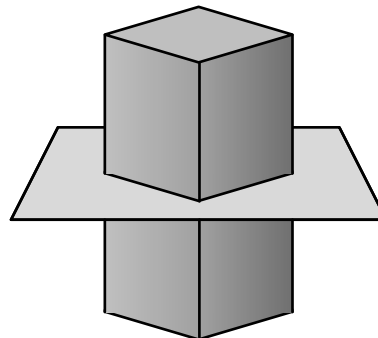


繪畫出按以下列方式切割立體圖形時所得截面的圖形。(6-7)

6.



7.



答案

第 1 章

練習 1A (第 2 頁)

1. 672 2. 303

練習 1B (第 5 頁)

1. 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60
 2. 1, 2, 4, 8, 16, 32
 3. (a) 3 (b) 30
 4. (a) 18 (b) 30

練習 1C (第 11 頁)

1. $3\frac{45}{56}$ 2. $1\frac{5}{8}$
 3. $\frac{1}{9}$ 4. $\frac{6}{7}$
 5. 6.14 6. 7.19
 7. 1.24 8. 4.6

自我測驗 1 (第 12 頁)

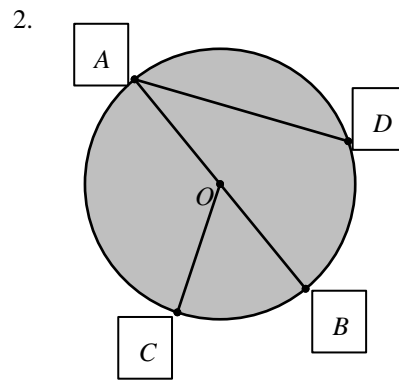
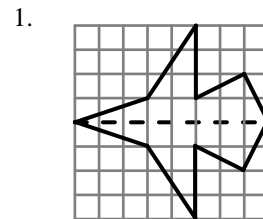
1. (a) 150 (b) 75
 2. (a) 27 (b) 826
 3. (a) 12 (b) 3775
 4. (a) 191 (b) 870
 5. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
 6. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84
 7. (a) 5 (b) 72
 8. (a) 10 (b) 60
 9. (a) $\frac{11}{20}$ (b) $2\frac{13}{15}$
 10. (a) $1\frac{13}{24}$ (b) $5\frac{1}{3}$
 11. (a) 2 (b) $3\frac{3}{7}$
 12. (a) 4.64 (b) 3.32
 13. (a) 30 (b) 5.04
 14. (a) 0.02 (b) 2
 15. (a) 0.06 (b) 11.25

第 5 章

練習 5A (第 15 頁)

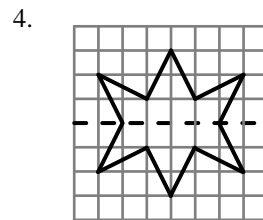
1. 50° 2. 135°
 3. 70° 4. 90°
 5. 銳角： $\angle ABC, \angle PQR$ ；直角： $\angle XYZ$ ；鈍角： $\angle DEF$

練習 5B (第 19 頁)



自我測驗 5 (第 22 頁)

1. 150° 2. 280°
 3. 平行四邊形，菱形



5. 三角錐

