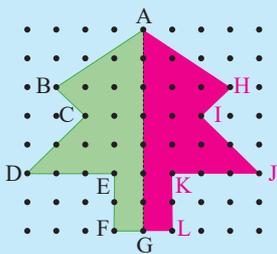


### 類題 (配合第1題)

虛線是對稱軸，按照指示完成線對稱圖形。



- (1) 畫出線對稱圖形的另一半。  
 (2) 下表是圖中各點的對稱點，  
 把它們標示在圖中。

點	B	C	D	E	F
對稱點	H	I	J	K	L

### 類題 (配合第2題)

算算看，再把答案是假分數的換成帶分數或整數。

- (1)  $\frac{6}{7} \times \frac{9}{8} = (\frac{27}{28})$  (或  $\frac{54}{56}$ )  
 (2)  $\frac{16}{15} \times \frac{21}{8} = (2\frac{4}{5})$  (或  $2\frac{96}{120}$ )  
 (3)  $1\frac{4}{17} \times \frac{34}{6} = (7)$   
 (4)  $2\frac{5}{11} \div 9 = (\frac{3}{11})$  (或  $\frac{27}{99}$ )

### 評量目標

- 能完成線對稱圖形，並能標註對稱點
- 能做分數的乘法，以及分數除以整數的計算



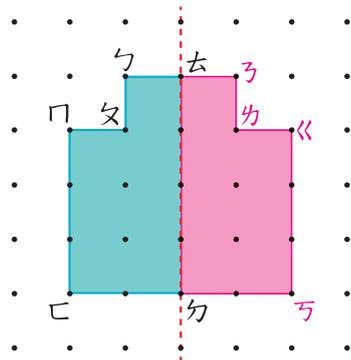
## 綜合與應用 (一)

共100分

1 虛線是對稱軸，按照指示完成下面的線對稱圖形。(每題4分，共8分)

- (1) 畫出線對稱圖形的另一半。  
 (2) 下表是右圖中各點的對稱點，  
 把它們標示在右圖中。

點	ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄏ
對稱點	ㄆ	ㄇ	ㄏ	ㄅ



2 算算看，再把答案是假分數的換成帶分數或整數。(本題做法僅供參考)  
 (每題5分，共20分)

$$\begin{aligned} (1) 2\frac{4}{7} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{18}{7} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{36}{35} \\ &= 1\frac{1}{35} \end{aligned}$$

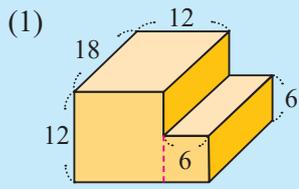
$$\begin{aligned} (2) \frac{196}{13} \times 1\frac{6}{7} \\ &= \frac{28 \cdot 196}{13} \times \frac{13}{7} \\ &= 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \frac{154}{14} \div 5 \\ &= \frac{11 \cdot 14}{14} \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{11}{5} \\ &= 2\frac{1}{5} \text{ (或 } 2\frac{14}{70} \text{)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) 2\frac{5}{7} \div 13 \\ &= \frac{19}{7} \times \frac{1}{13} \\ &= \frac{19}{91} \end{aligned}$$

**◎ 類似題** (配合第3題)

• 算算看，下面形體的體積各是多少？



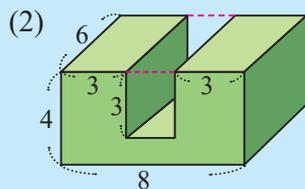
(單位：公分)

$$18 \times 12 \times 12 = 2592$$

$$18 \times 6 \times 6 = 648$$

$$2592 + 648 = 3240$$

答：3240立方公分



(單位：公分)

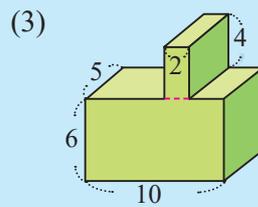
$$8 \times 6 \times 4 = 192$$

$$8 - 3 - 3 = 2$$

$$6 \times 2 \times 3 = 36$$

$$192 - 36 = 156$$

答：156立方公分



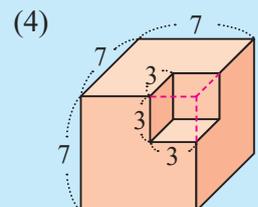
(單位：公尺)

$$10 \times 5 \times 6 = 300$$

$$5 \times 2 \times 4 = 40$$

$$300 + 40 = 340$$

答：340立方公尺



(單位：公尺)

$$7 \times 7 \times 7 = 343$$

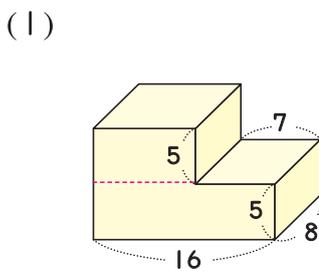
$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$343 - 27 = 316$$

答：316立方公尺

**③ 算算看，下面形體的體積各是多少？** (每題5分，共20分)

(本題做法僅供參考)



(單位：公尺)

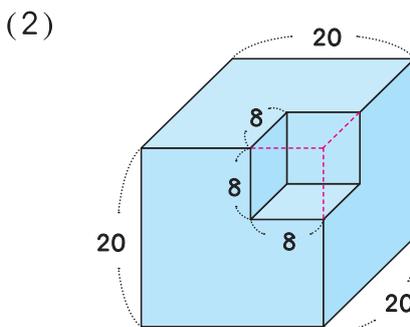
$$16 \times 8 \times 5 = 640$$

$$16 - 7 = 9$$

$$9 \times 8 \times 5 = 360$$

$$640 + 360 = 1000$$

答：1000立方公尺



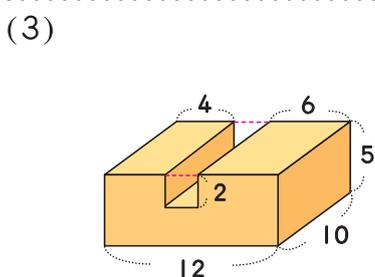
(單位：公分)

$$20 \times 20 \times 20 = 8000$$

$$8 \times 8 \times 8 = 512$$

$$8000 - 512 = 7488$$

答：7488立方公分



(單位：公尺)

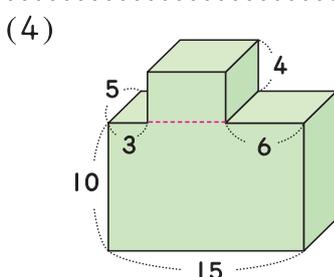
$$12 \times 10 \times 5 = 600$$

$$12 - 4 - 6 = 2$$

$$2 \times 10 \times 2 = 40$$

$$600 - 40 = 560$$

答：560立方公尺



(單位：公分)

$$15 \times 5 \times 10 = 750$$

$$15 - 3 - 6 = 6$$

$$6 \times 5 \times 4 = 120$$

$$750 + 120 = 870$$

答：870立方公分

**◎ 評量目標**

③ 能計算簡單複合形體的體積

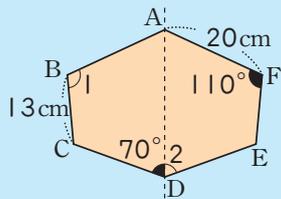
座號 日期：

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

### ◎ 類似題 (配合第4題)

下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖回答下列問題。

- (1)  $\angle 1 = (110)$  度，  
 $\angle 2 = (70)$  度。
- (2)  $\overline{AB} = (20)$  公分，  
 $\overline{EF} = (13)$  公分。



- (3) 這個圖形的周長是102公分，算算看， $\overline{DE}$ 是多長？  
 $102 \div 2 - (20 + 13) = 18$   
 答：18公分

### ◎ 類似題 (配合第5題)

把做法和答案記下來。

- (1) 有一塊長2.6公尺、寬1.85公尺的長方形地毯，這塊地毯的面積是多少平方公尺？

$$2.6 \times 1.85 = 4.81$$

答：4.81平方公尺

- (2) 一瓶汽水的容量是0.375公升，一打汽水共是多少公升？(一打12瓶)

$$0.375 \times 12 = 4.5$$

答：4.5公升

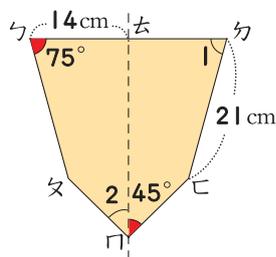
### ◎ 評量目標

- ④ 能找出線對稱圖形的對稱角和對稱邊，並求算指定邊的長度

⑤

- 能解決生活情境中，小數的應用問題
- 能計算不規則物體的體積
- 能做容量與容積的單位換算與解題

- ④ 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖回答下列問題。



(第(3)題4分，其餘每格3分，共16分)

- (1)  $\angle 1 = (75)$  度，  
 $\angle 2 = (45)$  度。

- (2)  $\overline{BC} = (14)$  公分，  
 $\overline{CD} = (21)$  公分。

- (3) 這個圖形的周長是 100 公分，算算看， $\overline{BC}$ 和 $\overline{CD}$ 各有多長？

$$21 + 14 + 14 + 21 = 70$$

$$100 - 70 = 30$$

$$30 \div 2 = 15$$

答： $\overline{BC}$ 長 15 公分， $\overline{CD}$ 長 15 公分

- ⑤ 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題6分，共36分)

- (1) 一坪大約和 3.306 平方公尺一樣大，5 坪的土地也可以說是大約幾平方公尺？

$$3.306 \times 5 = 16.53$$

$$\begin{array}{r} 3.306 \\ \times \quad 5 \\ \hline 16.530 \end{array}$$

答：大約 16.53 平方公尺

- (2) 一瓶牛奶有 2.264 公升，小琪買了 6 瓶，一共是幾公升？

$$2.264 \times 6 = 13.584$$

$$\begin{array}{r} 2.264 \\ \times \quad 6 \\ \hline 13.584 \end{array}$$

答：13.584 公升

(3)有一個長方體游泳池，內部長80公尺、寬55公尺、高200公分，注水後水深170公分，水的體積是多少立方公尺？也可以說是多少公秉？

$$170\text{公分} = 1.7\text{公尺}, 80 \times 55 \times 1.7 = 7480$$

$$7480\text{立方公尺} = 7480\text{公秉}$$

答：7480立方公尺，7480公秉

(4)有一個厚度是1公分的無蓋正方體水箱，外部邊長是22公分，水深12公分，放入一塊石頭後(全部沉在水裡)，水深變成13公分，石頭的體積是多少立方公分？

$$22 - 1 \times 2 = 20, 20 \times 20 \times (13 - 12) = 400$$

答：400立方公分

(3)林伯伯有一塊長 12.8 公尺、寬 9.05 公尺的長方形菜園，這塊菜園的面積是多少平方公尺？

$$12.8 \times 9.05 = 115.84$$

$$\begin{array}{r} 12.8 \\ \times 9.05 \\ \hline 640 \\ 11520 \\ \hline 115.840 \end{array}$$

答：115.84平方公尺

(4)接第(3)題，王伯伯有一塊邊長 10.84 公尺的正方形菜園，他和林伯伯誰的菜園比較大？相差多少平方公尺？

$$10.84 \times 10.84 = 117.5056$$

$$117.5056\text{m}^2 > 115.84\text{m}^2$$

$$117.5056 - 115.84 = 1.6656$$

答：王伯伯，相差 1.6656 平方公尺

(5)有一個長方體水池，內部長 25 公尺、寬 15 公尺、高 8 公尺，注水後水深 5 公尺，水的體積是幾立方公尺？也可以說是幾公秉？

$$25 \times 15 \times 5 = 1875(\text{立方公尺})$$

$$1875\text{立方公尺} = 1875\text{公秉}$$

答：1875 立方公尺，1875 公秉

(6)有一個玻璃厚度是 5 毫米的長方體水族箱，外面的長 31 公分、寬 26 公分、高 20 公分，注水後水深 10 公分，放入一塊石頭後(完全沉在水裡)，水深變為 11 公分，這塊石頭的體積是幾立方公分？

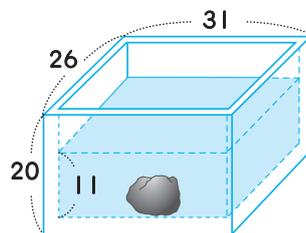
$$5\text{毫米} = 0.5\text{公分}$$

$$31 - 0.5 \times 2 = 30$$

$$26 - 0.5 \times 2 = 25$$

$$30 \times 25 \times (11 - 10) = 750$$

答：750 立方公分



(單位：公分)

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40