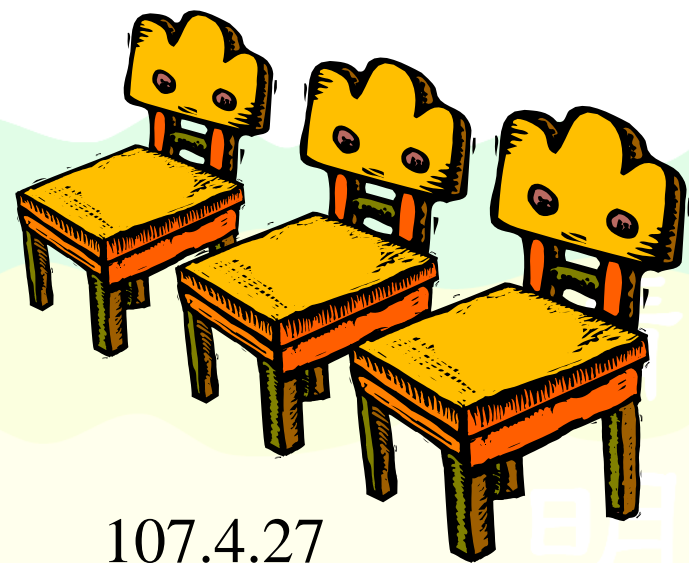


106-2

家長參與子女數學學習工作坊

報到



107.4.27



課程回顧

清明

0413 利用1立方公分積木計算



0413 1公升水的體積=1000立方公分



0413 測量不同形狀容器的容積



清明



線對稱圖形

(課本第5單元)

一、線對稱的認識 -1

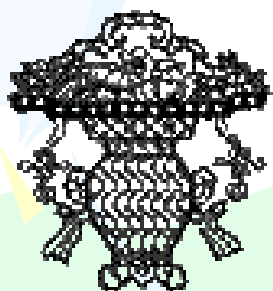
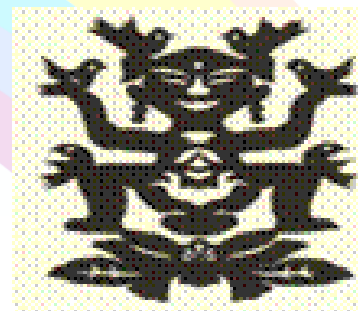
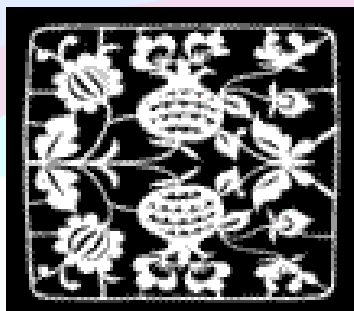
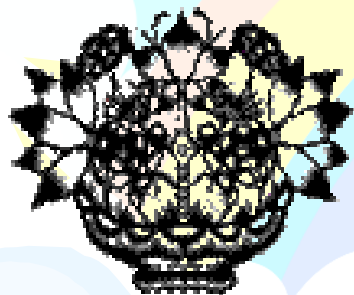
- 只要稍微注意一下，就會發現生活在一個充滿對稱的世界裡。



雪花晶
體

蝴蝶雙
翼





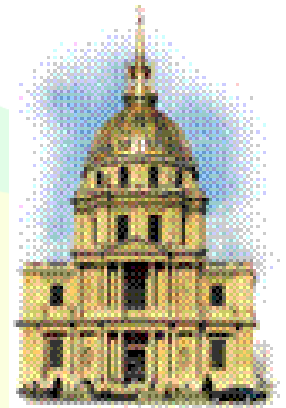
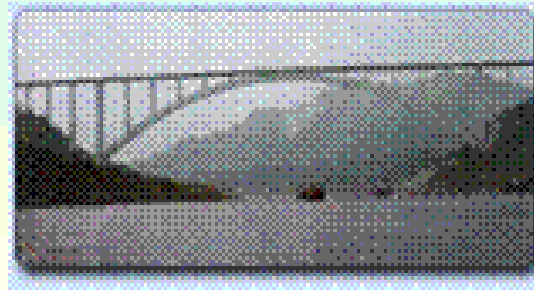
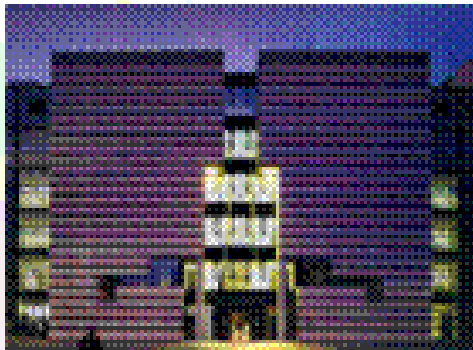
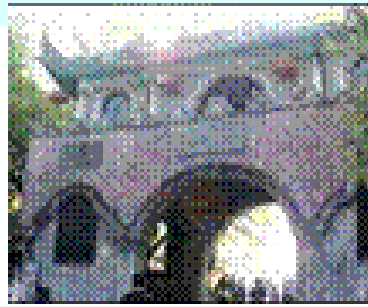
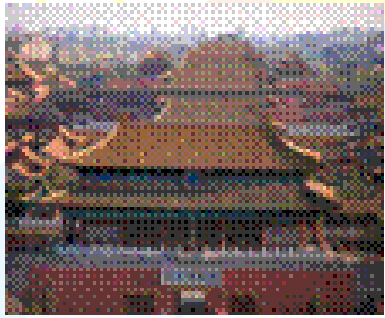
清明

一、線對稱的認識 -2

泰姬瑪哈陵



清明



青
明

一、線對稱的認識 -3

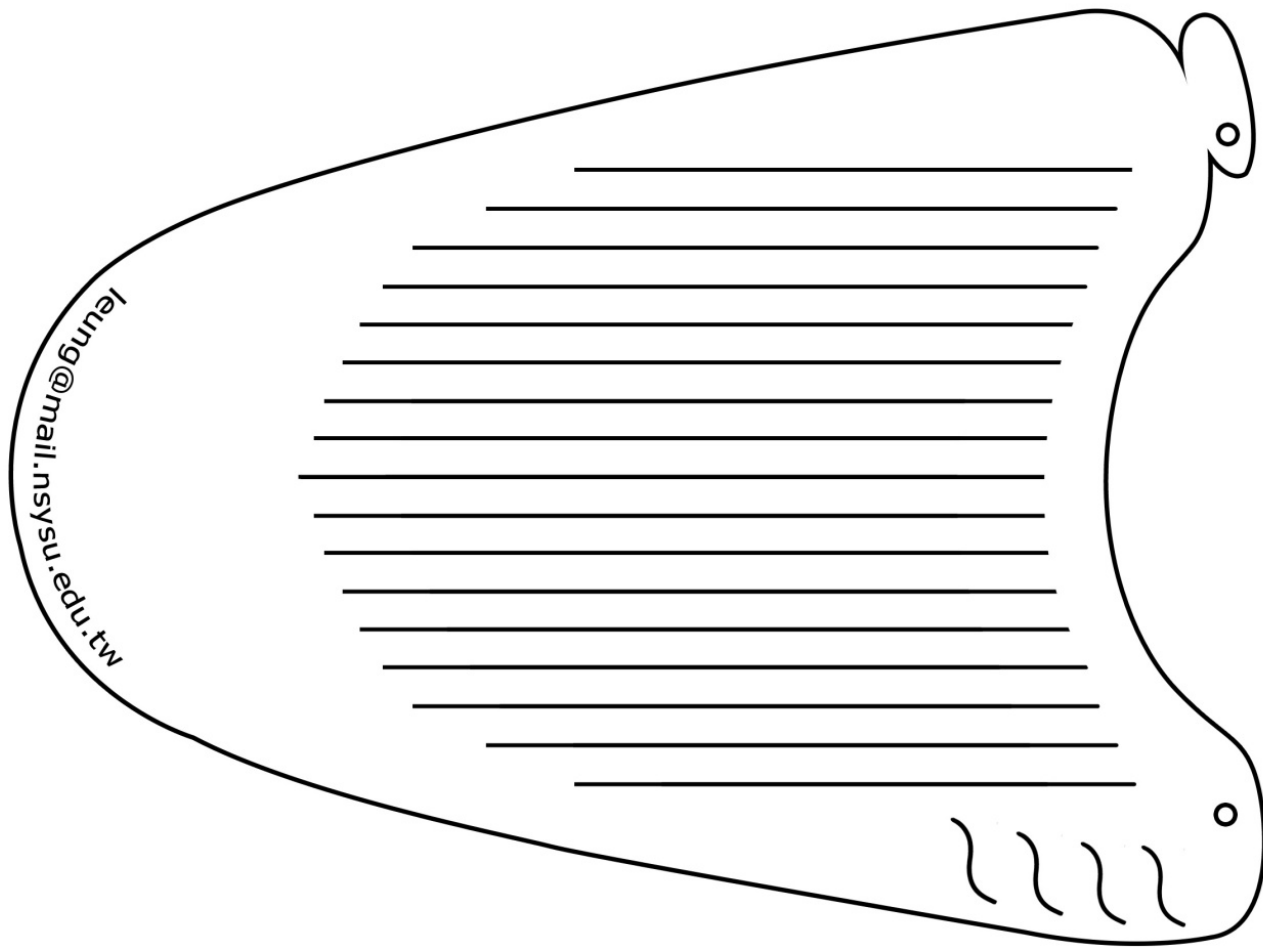
包包圖片(平面22正方形).



清明

一、線對稱的認識 -4

帽子 CAP



leung@mail.nsysu.edu.tw

清明

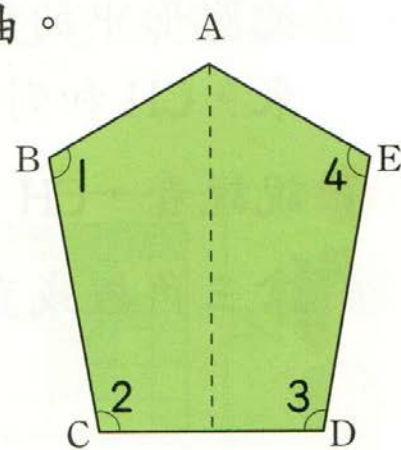
二、對稱點、對稱邊和對稱角

活動2 對稱點、對稱邊和對稱角

① 右圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。

拿出附件，沿著對稱軸摺摺看。 (附件 II)

- ① 點 B 和哪一個點疊合？點 C 呢？
- ② \overline{AB} 和哪一條邊疊合？ \overline{ED} 呢？
- ③ $\angle 1$ 和哪一個角疊合？ $\angle 2$ 呢？

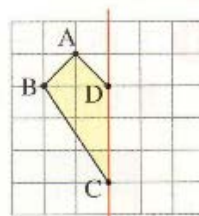


像這樣沿著對稱軸摺疊後，互相重疊的點 B 和點 E，稱為**對稱點**；
互相重疊的 \overline{AB} 和 \overline{AE} ，稱為**對稱邊**；
互相重疊的 $\angle 1$ 和 $\angle 4$ ，稱為**對稱角**。

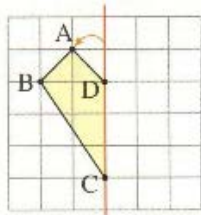
三、做出線對稱圖形

③ 在方格紙上，畫出線對稱圖形的另一半。

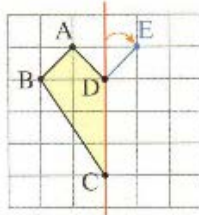
① 右圖是線對稱圖形的左半邊，紅線是對稱軸，要怎麼畫出它的右半邊呢？ 附件 13



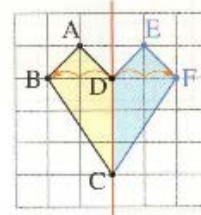
先找出 A、B 點的對稱點，再用直線將這些點連起來。



在方格紙上數出點 A 與對稱軸相距 1 格。

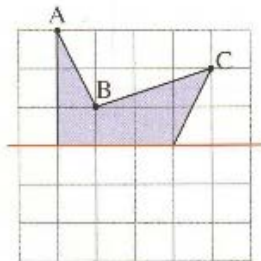


在對稱軸另一邊 1 格處標出對稱點 E，把 ED 連起來。



找出 B 點的對稱點 F，再把 EF 和 FC 連起來，並塗上顏色。

② 下圖是線對稱圖形的上半部，紅線是對稱軸，完成此線對稱圖形。說說看，你是怎麼畫的？



- 1. 猜猜看，剪出什麼(二人一組)

指令:色紙隨便摺一次，剪一刀，翻開。

- 2. 考考你，另一半在哪?(二人一組)

(1) 二人先找出一條對稱軸(垂直、水平均可)

(2) 一人用橡皮筋框出圖形，喊「這是一半」

(3) 另一人要用橡皮筋框出對稱部分，完成後大喊「另一半在這!」



四、家中活動：我說你找

範例：梁師黑色紙



請大人說出中一個**點**，小朋友找對稱**點**

請大人說出中一個**邊**，小朋友找對稱**邊**

請大人說出中一個**角**，小朋友找對稱**角**

四、相片1, 2, 3



四、其它家中活動

- 1. 摺紙
- 2. 剪紙
- 3. 卡片
- 4. 帽子