

☆動手做剪貼找出線對稱圖形☆

班級：

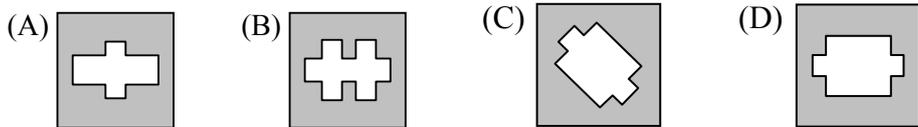
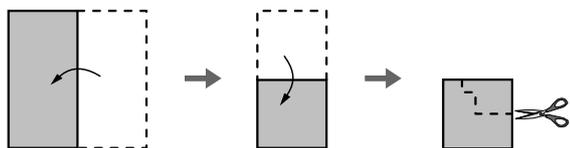
座號：

姓名：

試試看，先回答問題後，再進行剪貼驗證是否正確!

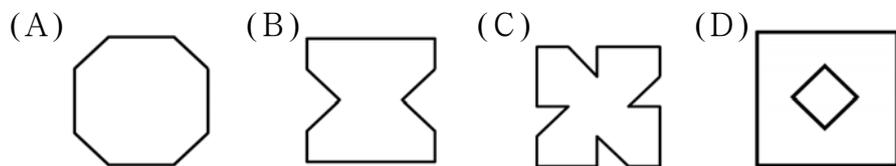
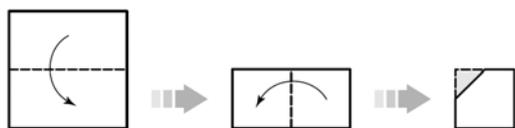
1、將一張正方形色紙依右圖指定方式對摺，再沿虛線剪去，試問下列何者為色紙展開後的圖形？

答：\_\_\_\_\_



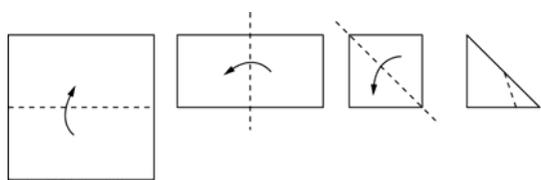
2、如圖，將一張正方形色紙對摺兩次後，剪去一角，剩下的部分展開後會是哪一個圖形？

答：\_\_\_\_\_

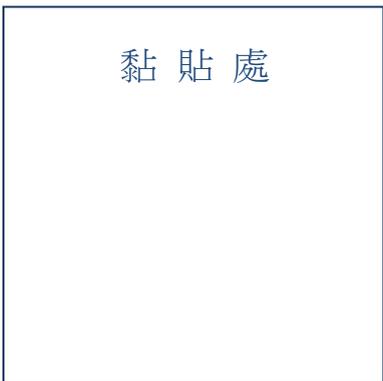
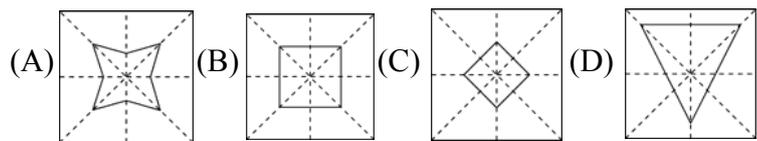


3、將一正方形紙片，按圖(一)~圖(四)的步驟對摺三次，沿著虛線剪一刀。請問剩餘的紙片展開後是下列哪一種圖形？

答：\_\_\_\_\_

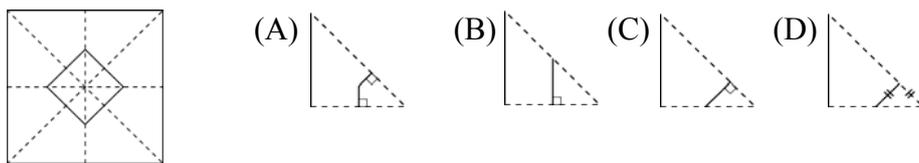


圖(一) 圖(二) 圖(三) 圖(四)



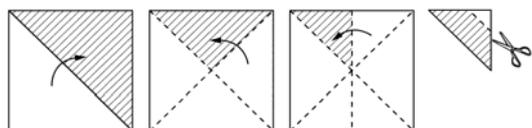
4、若要剪出如圖的四邊形，應選擇下列哪一種圖形的剪法？

答：\_\_\_\_\_

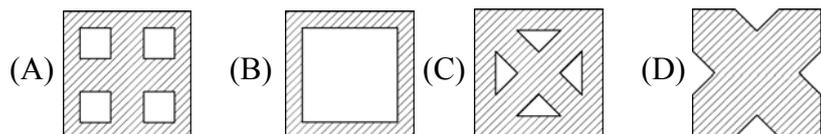


5、(將一張正方形色紙，按圖(一)→圖(二)→圖(三)的步驟共對摺三次，若將圖(三)的色紙剪掉一等腰直角三角形，如圖(四)，再展開色紙，則會呈現出下列哪一個圖形？

答：\_\_\_\_\_

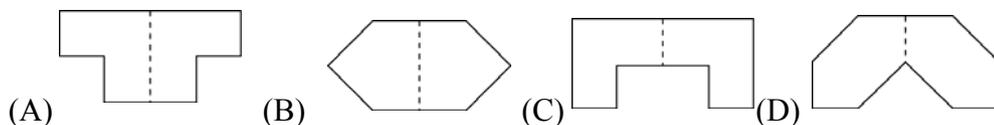
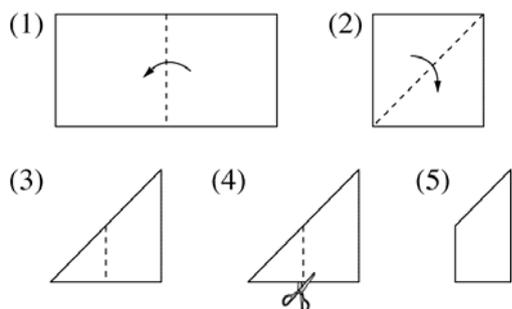


圖(一) 圖(二) 圖(三) 圖(四)



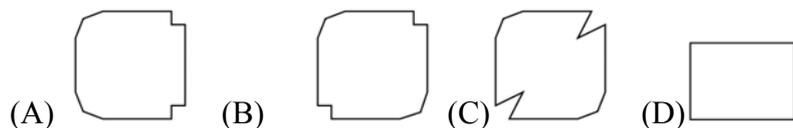
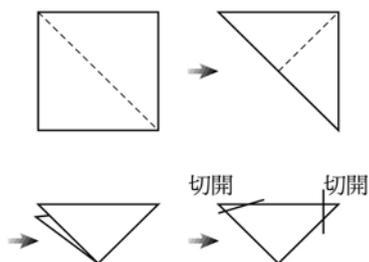
6、參考(1)~(5)摺紙及剪裁步驟：判斷展開後會形成哪個圖形？

答：\_\_\_\_\_



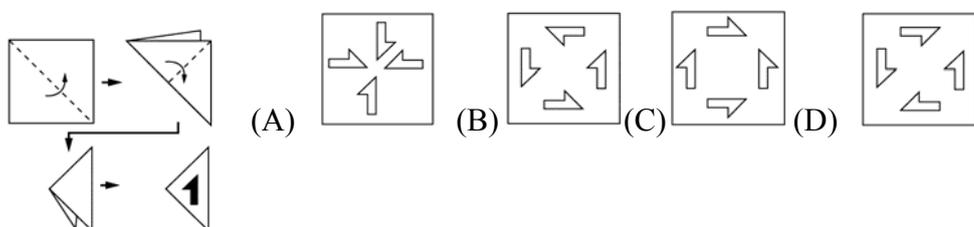
7、將下面的正方形紙張，如圖摺疊，然後切了二個角，選出展開後的圖形？

答：\_\_\_\_\_



8、小軒將一正方形色紙如附圖的步驟對摺，然後將黑色部分割下來，則展開後的圖形為下列何者？

答：\_\_\_\_\_



[在此鍵入]

製作教師:鐘嘉綾

## ☆ 我的美麗線對稱圖形 ☆

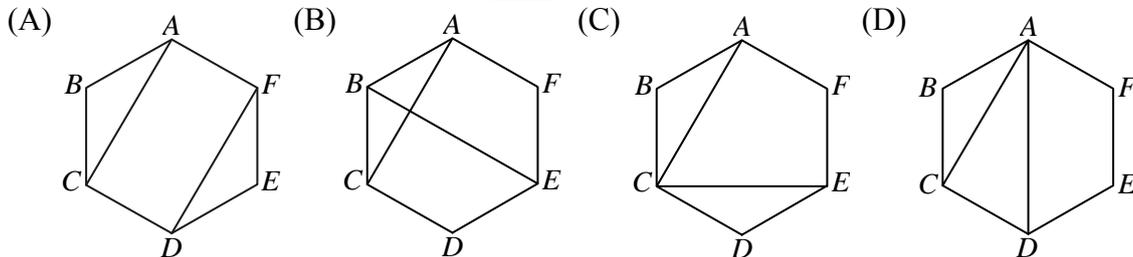
動手做做看一：自行設計剪出一個美麗線對稱圖形。

動手做做看二：請利用色紙剪出一個線對稱中文字。

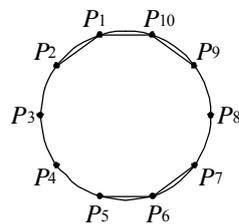
☆線對稱圖形試題測驗☆ 班級： 座號： 姓名：

一、選擇

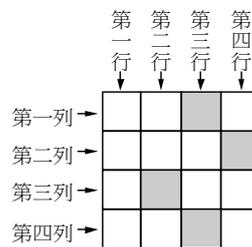
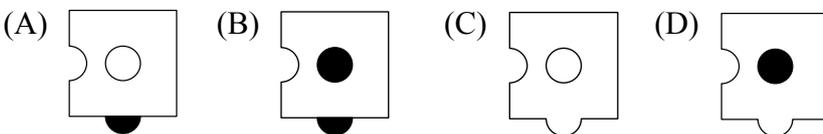
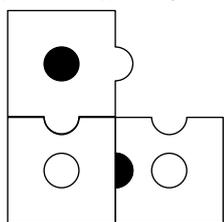
1. ( ) 若阿光以四種不同的方式連接正六邊形  $ABCDEF$  的兩條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？【會考 106】



2. ( ) 下圖是  $P_1、P_2、\dots、P_{10}$  十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今小玉連接  $\overline{P_1P_2}$ 、 $\overline{P_1P_{10}}$ 、 $\overline{P_9P_{10}}$ 、 $\overline{P_5P_6}$ 、 $\overline{P_6P_7}$ ，判斷小玉再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？【會考 104】 (A)  $\overline{P_2P_3}$  (B)  $\overline{P_4P_5}$  (C)  $\overline{P_7P_8}$  (D)  $\overline{P_8P_9}$



3. ( ) 下列選項中有一張紙片會與下圖緊密拼湊成正方形紙片，且正方形上的黑色區域會形成一個線對稱圖形，則此紙片為何？【會考 103】



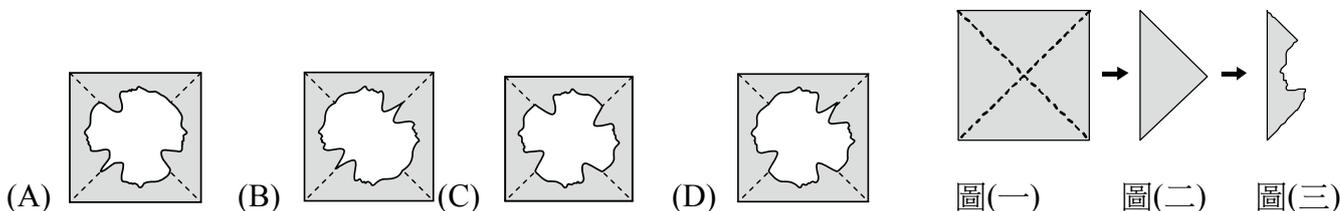
4. ( ) 小明將一正方形紙片畫分成 16 個全等的小正方形，且下圖為他將其中四個小正方形塗成灰色的情形。若小明想再將一小正方形塗成灰色，使此紙片上的灰色區域成為線對稱圖形，則此小正方形的位置為何？【基測 101】

(A) 第一列第四行 (B) 第二列第一行 (C) 第三列第三行 (D) 第四列第一行

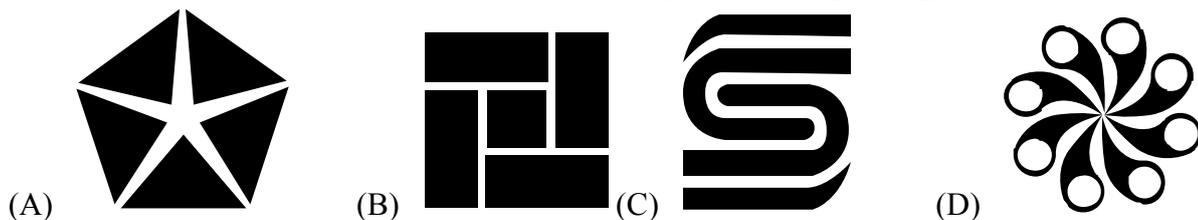
5. ( ) 坐標平面上有一個線對稱圖形， $A(3, -\frac{5}{2})$ 、 $B(3, -\frac{11}{2})$  兩點在此圖形上且互為對稱點。若此圖形上有一點  $C(-2, -9)$ ，則  $C$  的對稱點坐標為何？【基 100-北】

(A)  $(-2, 1)$  (B)  $(-2, -\frac{3}{2})$  (C)  $(-\frac{3}{2}, -9)$  (D)  $(8, -9)$

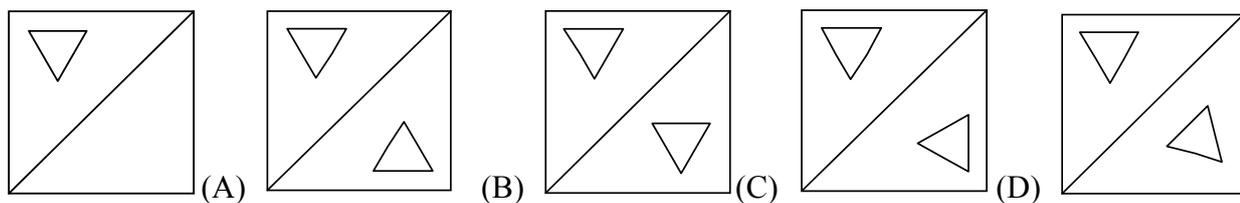
6. ( ) 將圖(一)的正方形色紙沿其中一條對角線對摺後，再沿原正方形的另一條對角線對摺，如圖(二)所示。最後將圖(二)的色紙剪下一紙片，如圖(三)所示。若下列有一圖形為圖(三)的展開圖，則此圖為何？



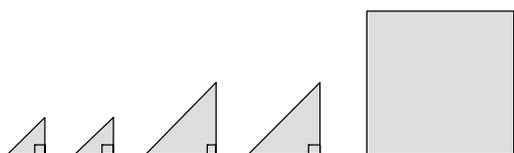
7. ( ) 若下列有一圖形為線對稱圖形，則此圖應為何者？【基 98】



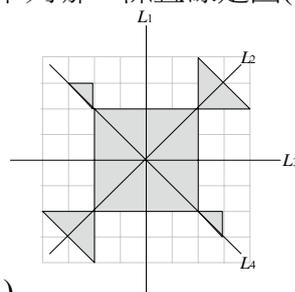
8. ( ) 下圖是小方畫的正方形風箏圖案，且他以圖中的對角線為對稱軸，在對角線的下方畫一個三角形，使得新的風箏圖案成為一對稱圖形。若下列有一圖形為此對稱圖形，則此圖為何？【基 96】



9. ( ) 如圖(一)，有兩種大小不同的等腰直角三角形紙板各兩個和正方形紙板一個。將圖(一)中所有的紙板放到方格紙上拼成一個對稱圖形，如圖(二)所示，則下列哪一條直線是圖(二)的對稱軸？  
 (A) $L_1$  (B) $L_2$  (C) $L_3$  (D) $L_4$  【基 96】

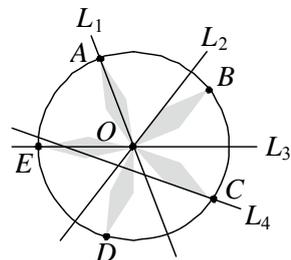


圖(一)

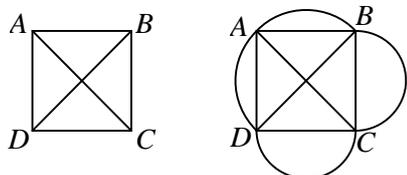


圖(二)

10. ( ) 如圖，將 5 個全等的灰色菱形放在圓  $O$  的內部，使其對角線  $\overline{OA}$ 、 $\overline{OB}$ 、 $\overline{OC}$ 、 $\overline{OD}$ 、 $\overline{OE}$  均為圓  $O$  的半徑，且  $\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{DE} = \widehat{EA}$ 。若圖中的四直線  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$  中有兩直線是灰色圖形的對稱軸，則這兩直線為何？【基 95】  
 (A)  $L_1$ 、 $L_3$  (B)  $L_1$ 、 $L_4$  (C)  $L_2$ 、 $L_3$  (D)  $L_2$ 、 $L_4$



11. ( ) 如圖(一)，四邊形  $ABCD$  為正方形。若分別以  $\overline{BD}$ 、 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$  為直徑畫三個半圓，如圖(二)所示。判斷圖(二)中哪一線段是該圖形的對稱軸？【基 94】



圖(一)

圖(二)

- (A)  $\overline{BC}$  (B)  $\overline{BD}$  (C)  $\overline{AB}$  (D)  $\overline{AC}$

[在此鍵入]

製作教師:鐘嘉綾