

佛教大光慈航中學  
中三級數學科

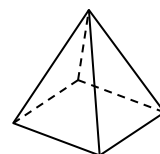
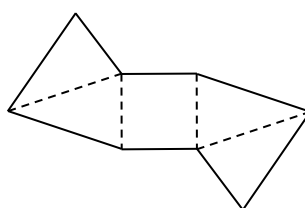
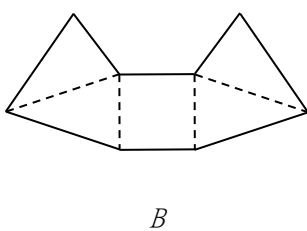
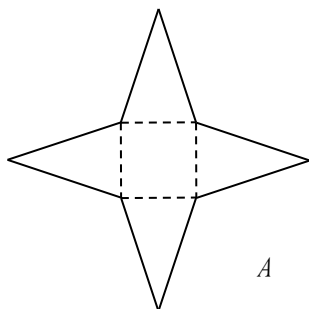
姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_  
班別：\_\_\_\_\_ ( ) 日期：\_\_\_\_\_

### 第八課 立體圖形

#### 8.2 立體圖形的摺紙圖樣

- (a) 一個立體圖形可由不同的摺紙圖樣摺成。  
(b) 要判斷一個圖形能否摺成指定的立體圖形，要考慮各點、各線、各面之間位置的關係。

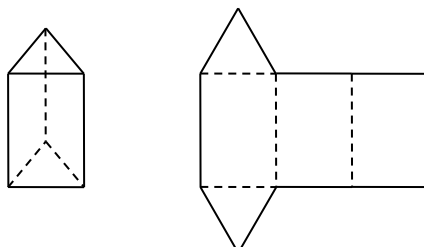
1. 下列哪些圖形可摺成右方的多面體？



⊕ 習題 8B 1, 2

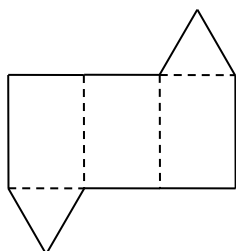
#### 例 1

以下是一個棱柱及它的一個摺紙圖樣。



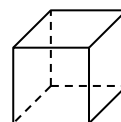
試繪畫該棱柱的另一個摺紙圖樣的草圖。

**解** 另一個摺紙圖樣是：

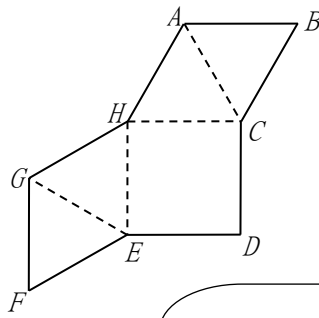


(或其他合理答案)

2. 右圖所示為一個正方體。試繪畫該正方體的两个不同的摺紙圖樣的草圖。⊕ 習題 8B 5, 6



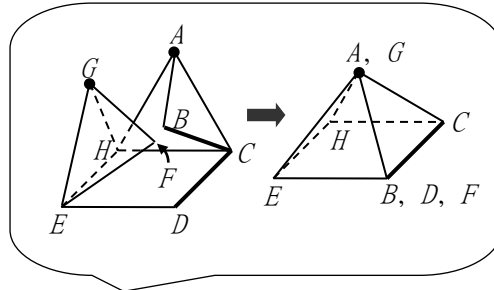
**例 2**



若把上方的摺紙圖樣摺成一個多面體，

- (a) 哪點會與  $A$  點重合？  
 (b) 哪線段會與線段  $BC$  貼合？

- 解** (a)  $G$  點會與  $A$  點重合。  
 (b) 線段  $DC$  會與線段  $BC$  貼合。



3. 若把右方的摺紙圖樣摺成一個多面體，

- (a) 哪(些)點會與  $F$  點重合？  
 (b) 哪線段會與線段  $DE$  貼合？

---



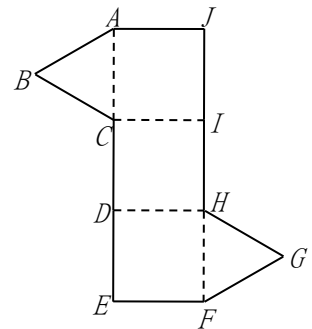
---



---



---



4. 若把右方的摺紙圖樣摺成一個多面體，

- (a) 哪(些)點會與  $C$  點重合？  
 (b) 哪線段會與線段  $HI$  貼合？

---



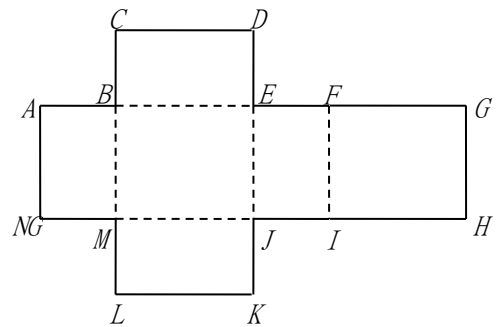
---



---



---



⊖ 習題 8B 7, 8

5. 把右方的摺紙圖樣摺成一枚骰子。

- (a) 與「3」那面相對的面寫有哪個數字？  
 (b) 與「1」那面相鄰的四個面寫有哪些數字？

---



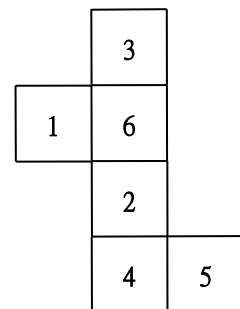
---



---



---



⊖ 習題 8B 9, 10