

## 課題：從不同角度看立體

學習階段：二

學習目標：

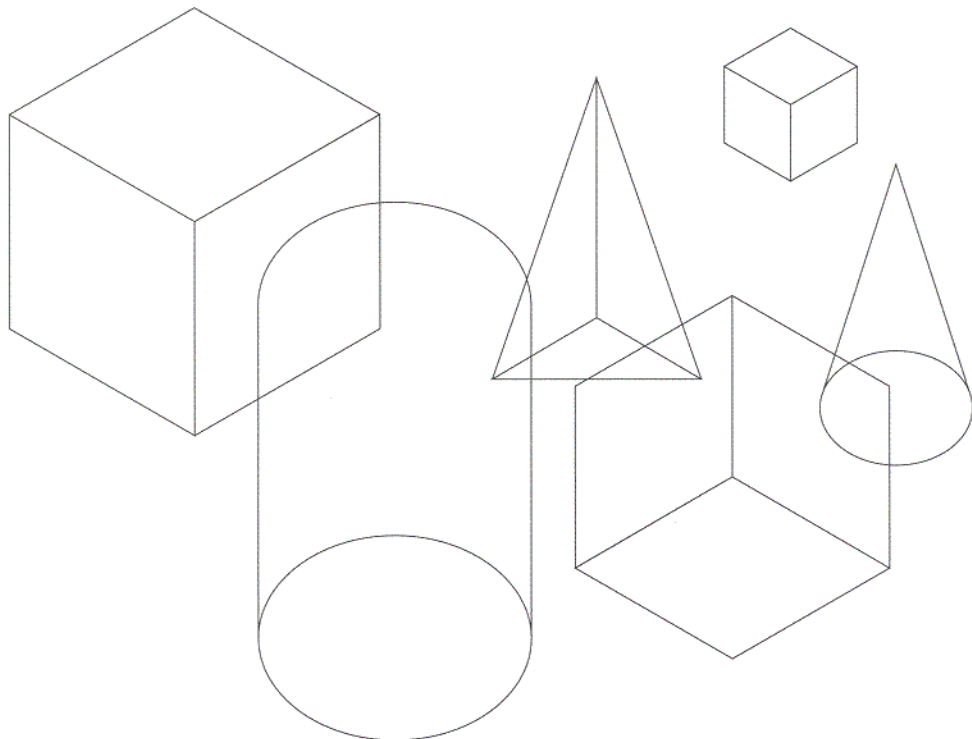
1. 依指示拼砌立體圖形。
2. 從不同角度觀察立體圖形，並找出每面的平面圖。
3. 繪畫立體圖形各面的平面圖。

已有知識：

1. 分辨各種不同的立體圖形。
2. 分辨各種不同的平面圖形。

教學資源：

1. 數粒
2. 工作紙 — 立體圖形（一）、（二）及（三）



### 活動一：

學生分成二人一組，教師給予每組同學一盒數粒。學生依工作紙—立體圖形(一)，砌出各個立體圖形。

#### 備註：

學生可在砌出的圖形上貼上A、B、C等，方便辨認。

### 活動二：

從不同角度觀察所拼砌的立體圖形，在工作紙—立體圖形(二)中找出它們的頂部、側面及前面的平面圖。

#### 備註：

1. 在觀察圖形時，可先固定某一面為前面，以免在觀察過程中產生混淆。
2. 工作紙—立體圖形(二)答案：

- |      |      |      |      |       |       |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 1. H | 2. C | 3. I | 4. D | 5. E  |       |
| 6. K | 7. B | 8. F | 9. G | 10. A | 11. J |

### 活動三：

用數粒砌出工作紙—立體圖形(三)中的立體圖形，並把它們的頂部、側面及前面的平面圖繪畫在方格紙上。

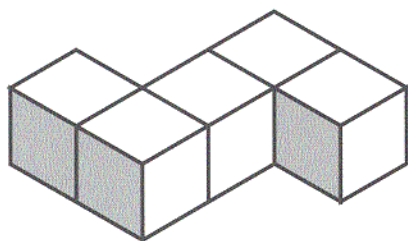
#### 參考資料：

Kremer, R (1989) *Exploring with Squares And Cubes* Palo Alto, Calif.: Dale Seymour Publications

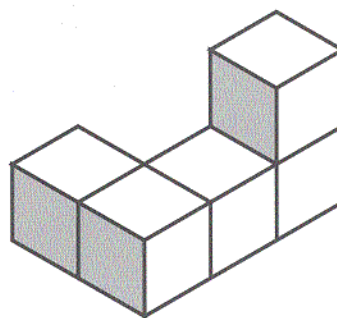
## 立體圖形（一）

用數粒砌出以下的立體圖形。

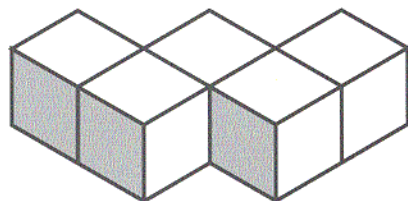
A



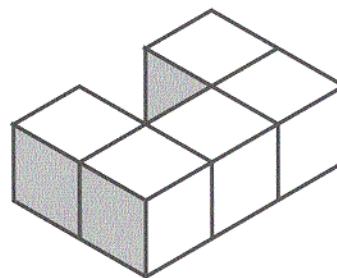
B



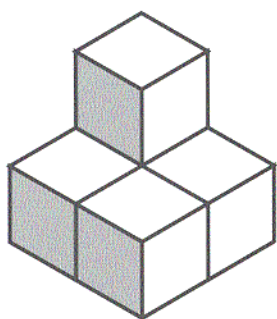
C



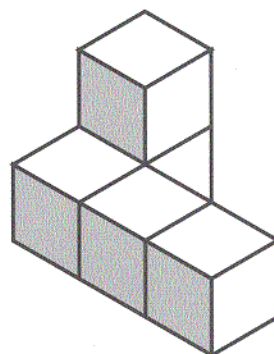
D



E



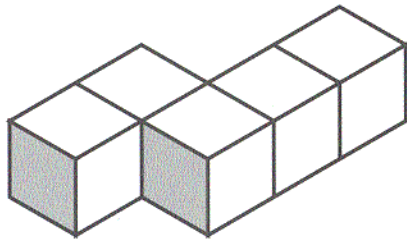
F



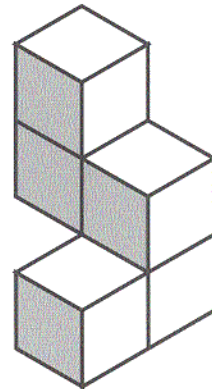
## 立體圖形（一）

用數粒砌出以下的立體圖形。

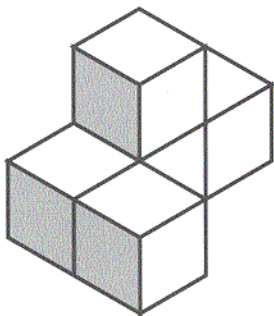
G



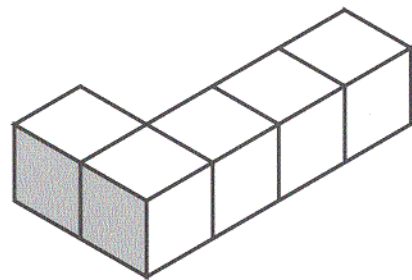
H



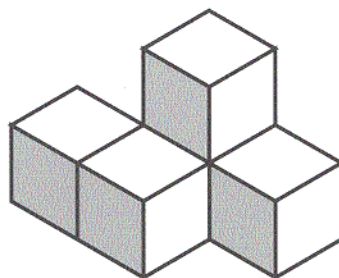
I



J



K




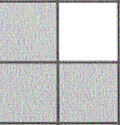

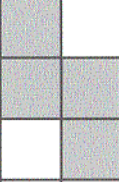
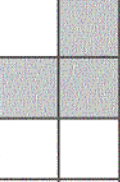
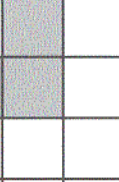



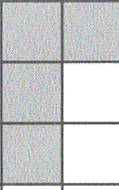

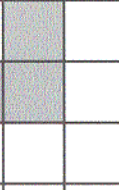
## 立體圖形 (二)

詳細觀察立體圖形 (一) 中各立體圖形的頂部、側面及前面，並在下面的圖形中找出對應的平面圖形，把它們所代表的立體圖形的英文字母填在方格內。

	頂部	側面	前面
1.			
<input type="text"/>			
2.			
<input type="text"/>			
3.			
<input type="text"/>			
4.			
<input type="text"/>			

## 立體圖形 (二)

詳細觀察立體圖形 (一) 中各立體圖形的頂部、側面及前面，並在下面的圖形中找出對應的平面圖形，把它們所代表的立體圖形的英文字母填在方格內。

	頂部	側面	前面
5.			
<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>			
6.			
<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>			
7.			
<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>			
8.			
<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>			

## 立體圖形 (二)

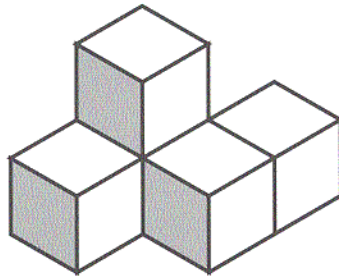
詳細觀察立體圖形 (一) 中各立體圖形的頂部、側面及前面，並在下面的圖形中找出對應的平面圖形，把它們所代表的立體圖形的英文字母填在方格內。

	頂部					側面					前面				
9.															
<input type="text"/>															
10.															
<input type="text"/>															
11.															
<input type="text"/>															

## 立體圖形 (三)

詳細觀察以下的立體圖形，把它們的頂部、側面及前面的平面圖繪在方格紙上。

1.



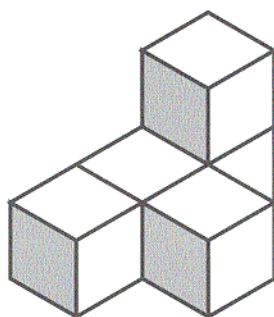
頂部					側面					前面				



## 立體圖形（三）

詳細觀察以下的立體圖形，把它們的頂部、側面及前面的平面圖繪在方格紙上。

2.



頂部					側面					前面				