



B2 3-2 三視圖



概念 ① 視圖



◎如果我們眼睛直接看 ，就是以 當成前方

請先看影片回答下列問題：

若我們從前面看→ (前 視 圖)

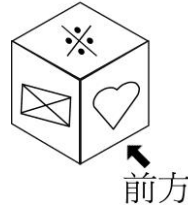
那我們從後面看→ _____ (_____)

那我們從上面看→ _____ (_____)

那我們從下面看→ _____ (_____)

那我們從左面看→ _____ (_____)

那我們從右面看→ _____ (_____)



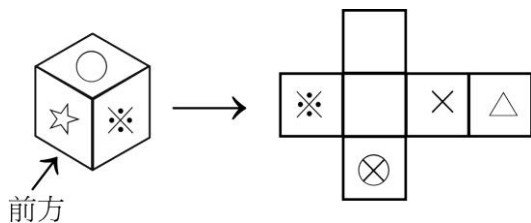
☆以 _____ 視角，從不同角度觀察一個立體樣貌，形成的平面圖形，稱為 _____。



牛刀小試 ①

1. 將立體圖形展開後，畫出每一面會出現符號，並判斷每個視圖。

(1)



(2) 前視圖圖形 _____。

後視圖圖形 _____。

左視圖圖形 _____。

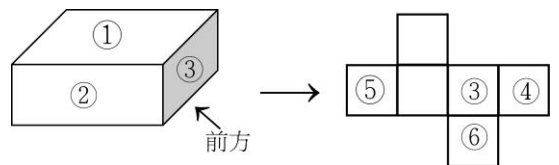
右視圖圖形 _____。

上視圖圖形 _____。

下視圖圖形 _____。

2. 將立體圖形展開後，畫出每一面會出現符號，並判斷每個視圖。

(1)



(2) 前視圖圖形 _____。

後視圖圖形 _____。

左視圖圖形 _____。

右視圖圖形 _____。

上視圖圖形 _____。

下視圖圖形 _____。

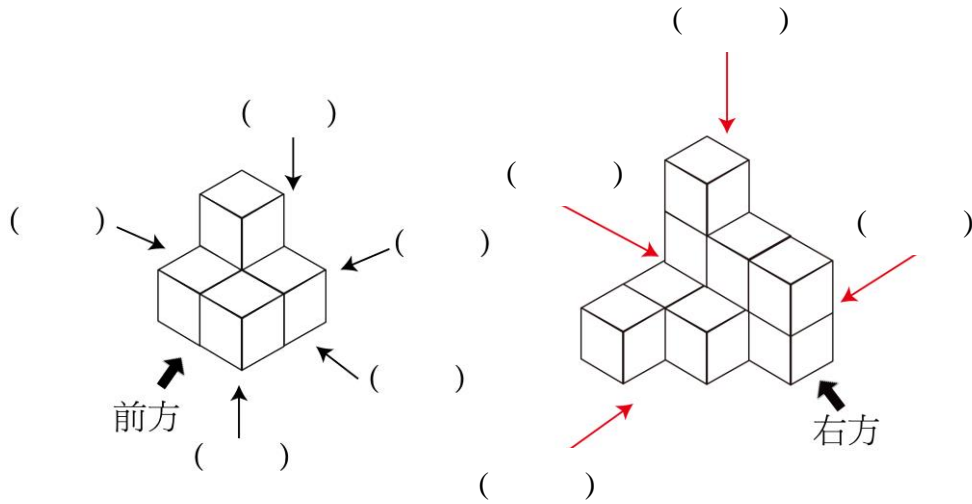


概念

1 複合柱體的視圖



◎請根據箭頭方向，判斷柱體模型的面向。



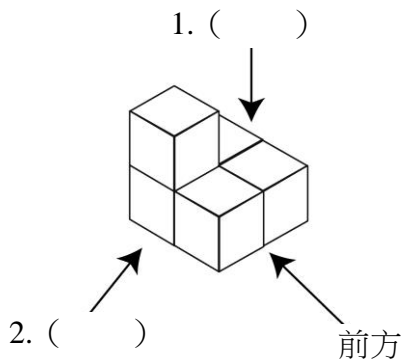
☆從複合柱體面向中有 _____ 個面，分別為 _____。

☆三視圖：

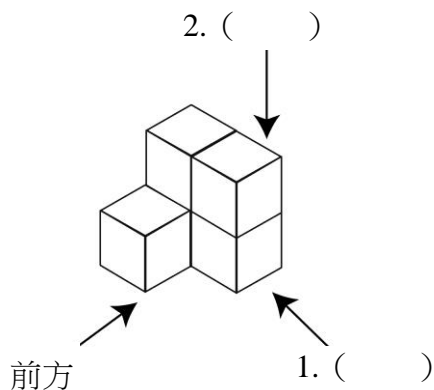


牛刀小試 2

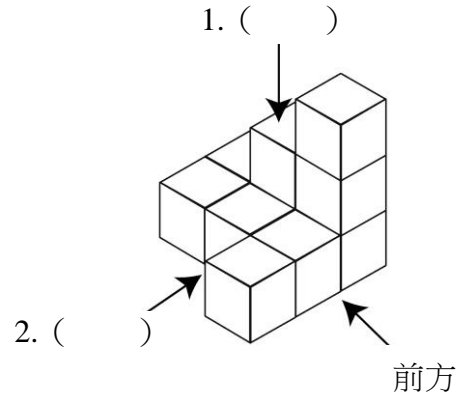
1. 請根據提示依照逆時針方向，判斷柱體模型的面向。



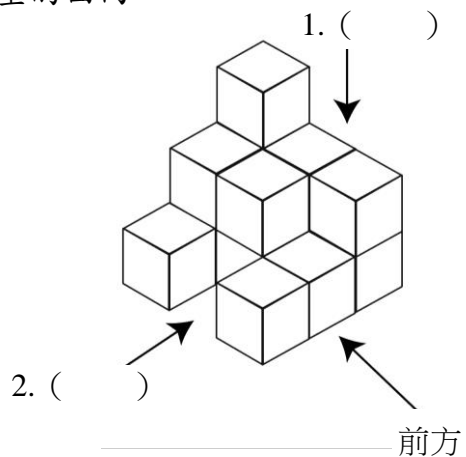
2. 請根據提示依照逆時針方向，判斷柱體模型的面向。



3. 請根據提示依照逆時針方向，判斷柱體模型的面向。

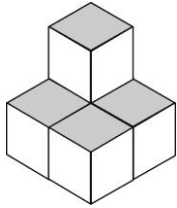


4. 請根據提示依照逆時針方向，判斷柱體模型的面向。

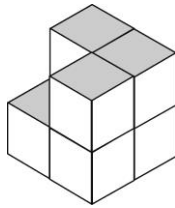




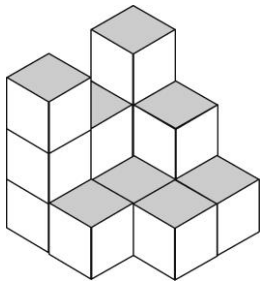
◎數一數，圖中有幾個正立方體？



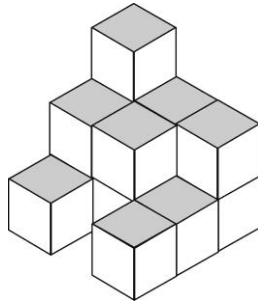
有_____個正立方體



有_____個正立方體



有_____個正立方體



有_____個正立方體

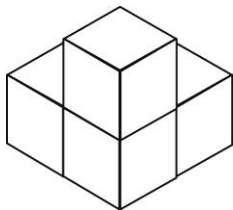
☆ 國中的課程不考慮_____的情形。



牛刀小試 3

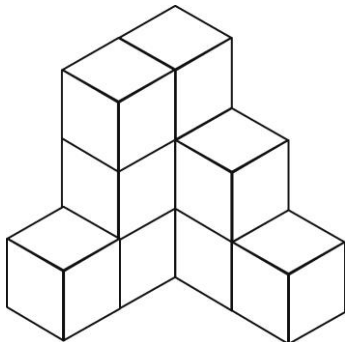
數一數，圖中有幾個正立方體？

1.



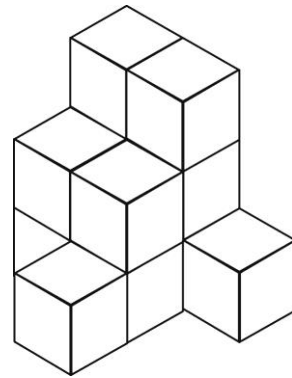
有_____個正立方體。

2.



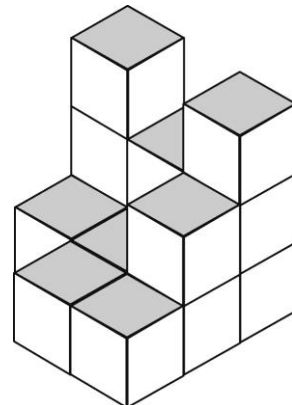
有_____個正立方體。

3.



有_____個正立方體。

4.



有_____個正立方體。

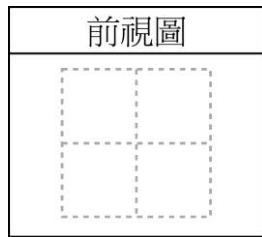
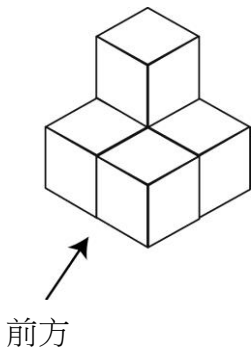


<p>前方 (四個正立方體)</p>	<p>前視圖</p>	<p>後視圖</p>	<p>☆前視圖與後視圖之差別： _____。</p>
<p>前方 (12個正立方體)</p> <p>(請看完影片，將其視圖畫出來)</p>	<p>前視圖</p>	<p>後視圖</p>	<p>☆如果沒有特別需求，只需 畫出：_____。</p>

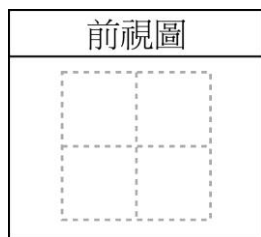
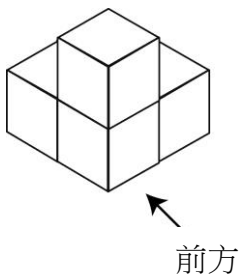


牛刀小試 4

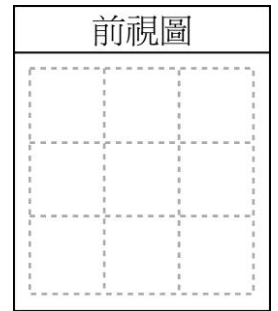
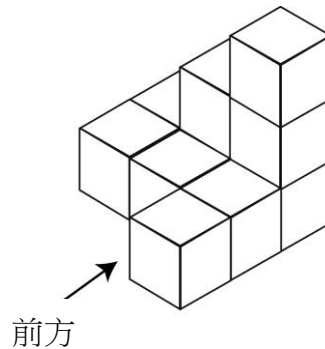
1. 請繪出 5 個正立方體堆積而成的前視圖。



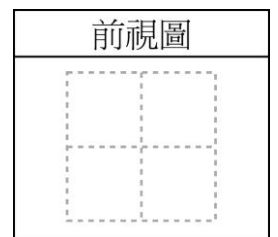
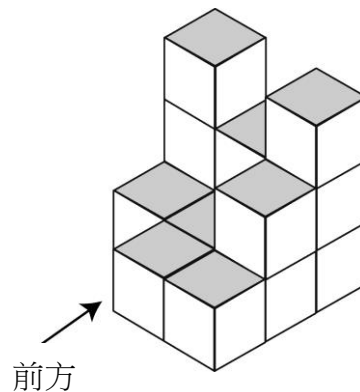
2. 請繪出 4 個正立方體堆積而成的前視圖。



3. 請繪出 10 個正立方體堆積而成的前視圖。



4. 請繪出 14 個正立方體堆積而成的前視圖。



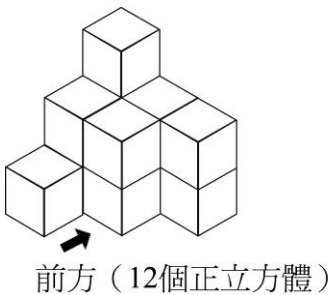
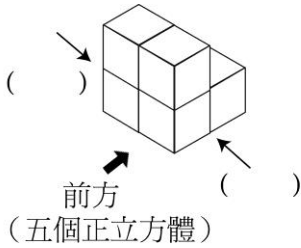


☆右視圖與左視圖之差別：

_____。

☆如果沒有特別需求，只需

畫出：_____。

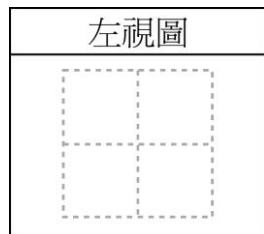
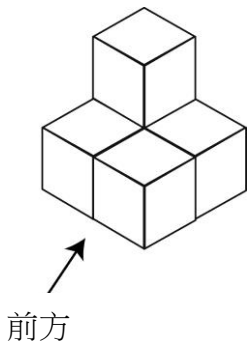


(請看完影片，將其視圖畫出來)

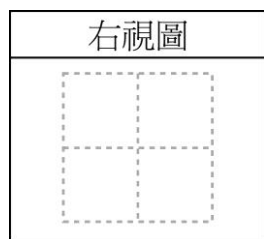
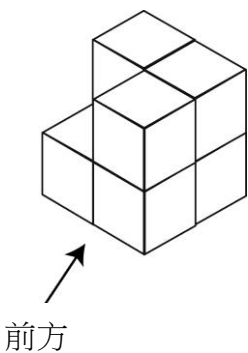


牛刀小試 5

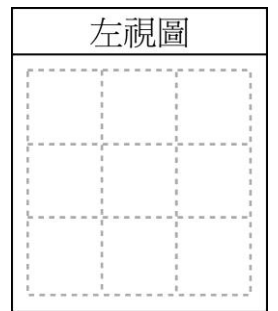
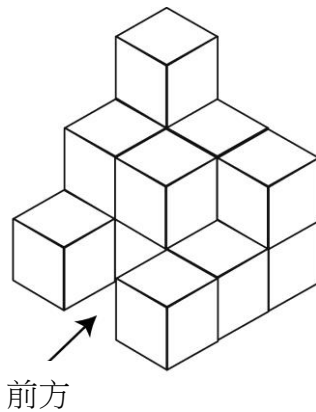
1. 請繪出五個正立方體堆積而成的左視圖。



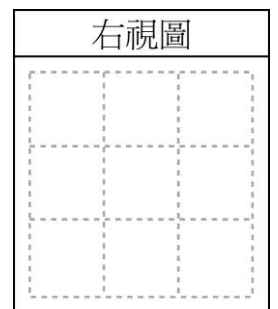
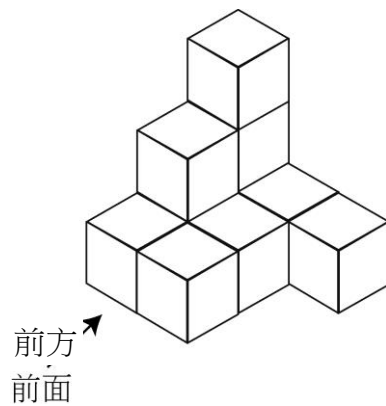
2. 請繪出七個正立方體堆積而成的右視圖。



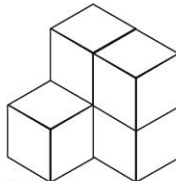


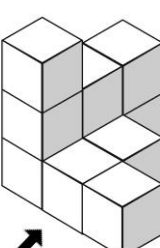


3. 請繪出 14 個正立方體堆積而成的左視圖。



4. 請繪出 10 個正立方體堆積而成的右視圖。



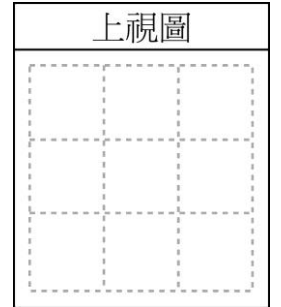
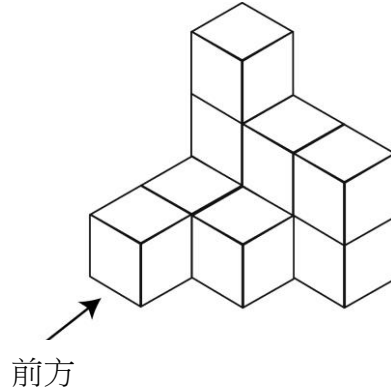
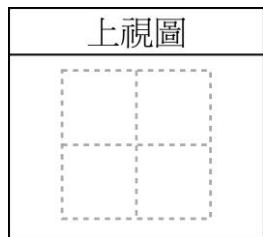
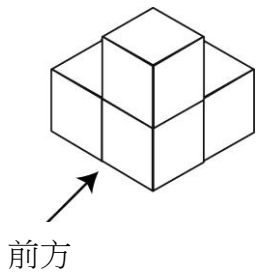


 <p>前方 (5個正立方體)</p>	<p>上視圖</p> 	<p>下視圖</p> 	<p>☆上視圖與下視圖之差別： _____。</p> <p>☆如果沒有特別需求，只需 畫出：_____。</p>
 <p>前方 (10個正立方體)</p>	<p>上視圖</p> 	<p>下視圖</p> 	

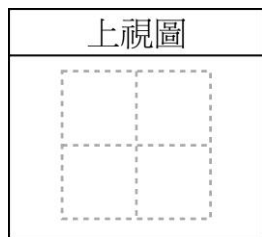
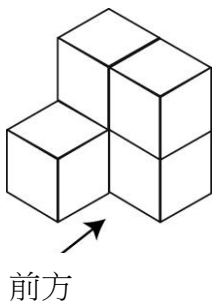


牛刀小試 6

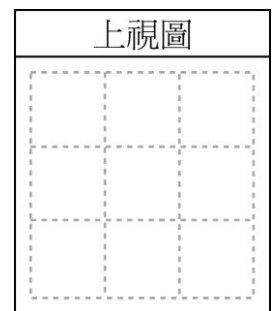
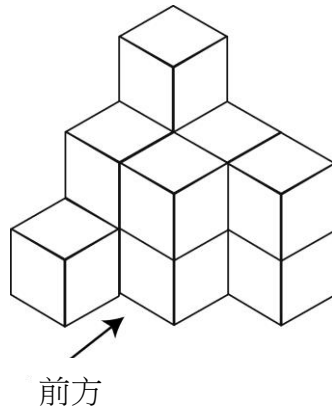
1. 請繪出由 4 個正立方體堆積而成的上視圖。 3. 請繪出由 10 個正立方體堆積而成的上視圖。



2. 請繪出由 5 個正立方體堆積而成的上視圖。

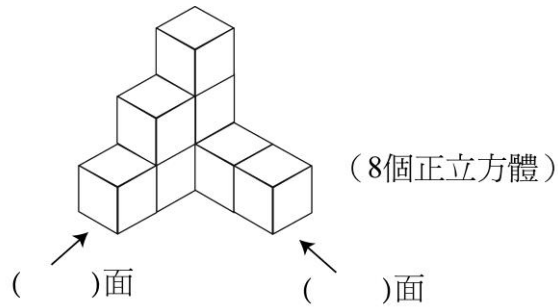


4. 請繪出由 12 個正立方體堆積而成的上視圖。

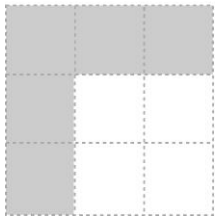




試分析其面相，並繪製右視圖與前視圖



上視圖



右視圖

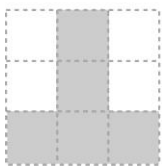
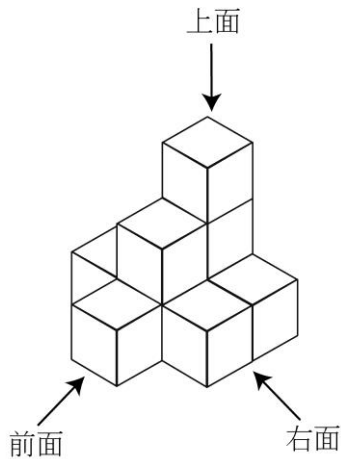


前視圖

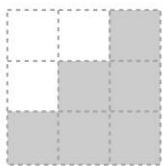


牛刀小試 7

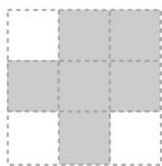
1. 小野利用 9 個正方體積木堆疊模型如下圖。根據箭頭所示的觀察位置，連結正確的視圖名稱。



•



•



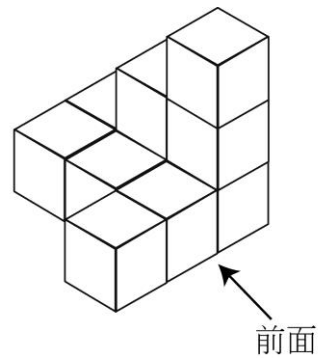
•

前視圖

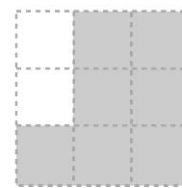
上視圖

右視圖

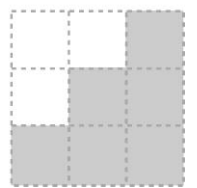
2. 已知 10 個正方體積木堆疊的立體模型如下圖。根據箭頭所示的觀察位置，連結正確的視圖名稱。



•



•



•

上視圖

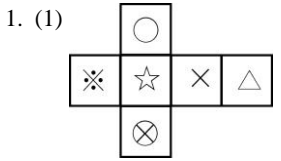
左視圖

前視圖

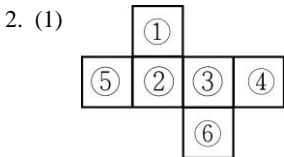


解 答 篇

牛刀小試 1



(2) ☆、△、※、×、⊗



(2) ③⑤②④①⑥

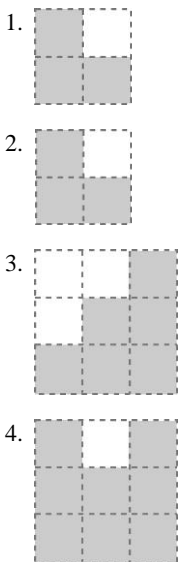
牛刀小試 2

- 上面、左面
- 右面、上面
- 上面、左面
- 上面、左面

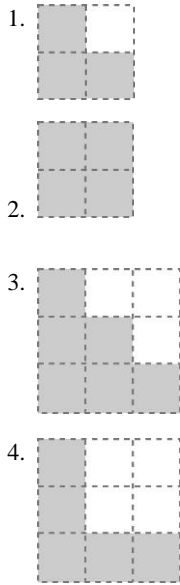
牛刀小試 3

- 4 或 5
- 10
- 12
- 14

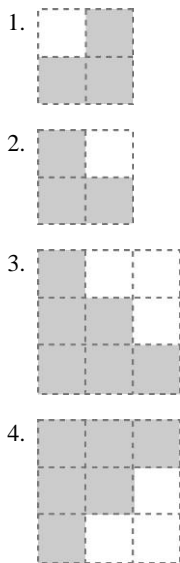
牛刀小試 4



牛刀小試 5



牛刀小試 6



牛刀小試 7

