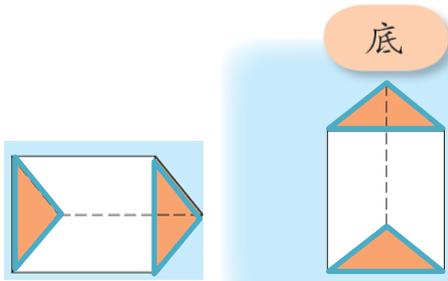
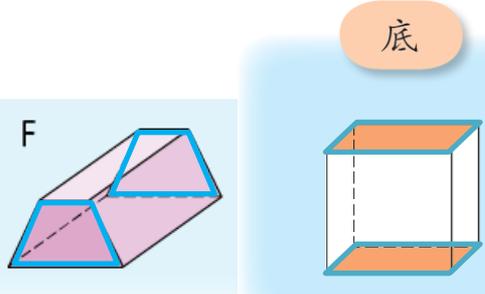


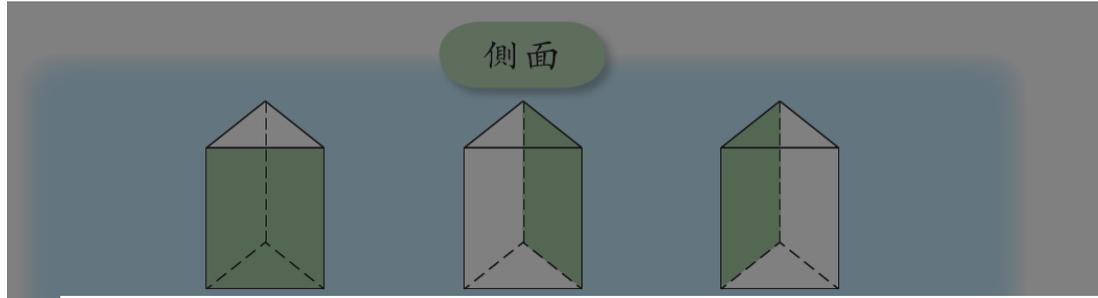
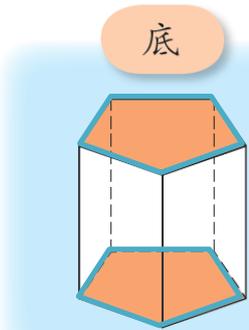
(a) 三角柱體



(b) 四角柱體

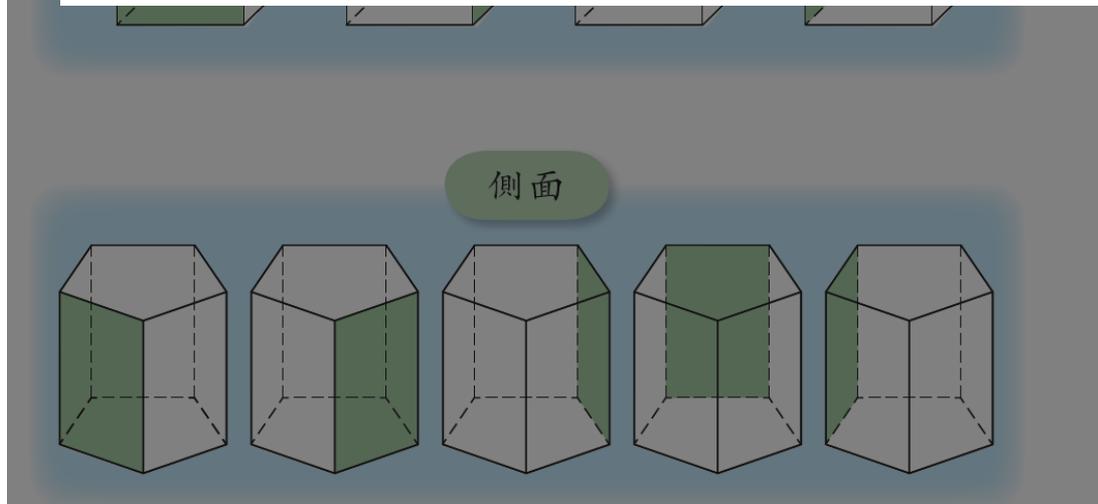
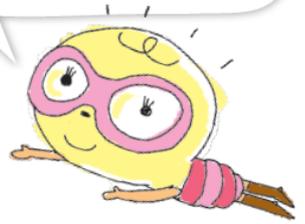


(c) 五角柱體



- 角柱有 2 個大小相同的底。

看看角柱的特性。



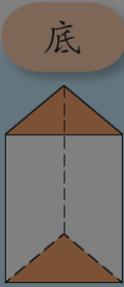
6

立體圖形



一. 角柱和圓柱的特性

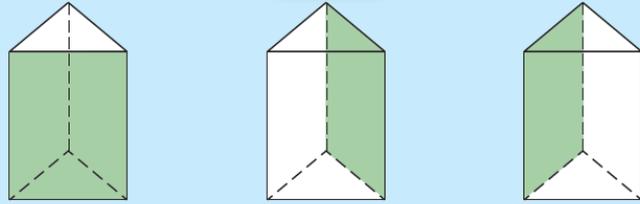
(a) 三角柱體



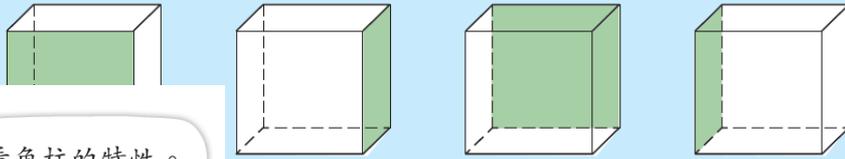
(b) 四角柱體



側面



側面

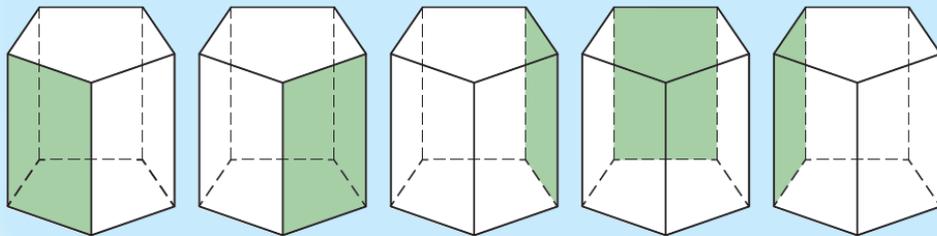


看看角柱的特性。



- 角柱的側面都是四邊形。

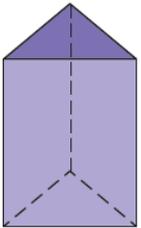
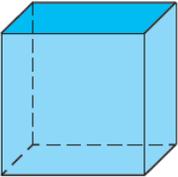
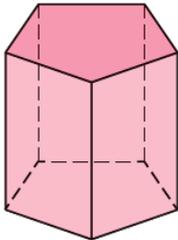
側面



書p.51

一. 角柱和圓柱的特性

2 根據角柱的底和側面，把答案填在下表中的橫線上。

	 三角柱體	 四角柱體	 五角柱體
底的形狀	三角形	<u>四邊</u> 形	<u>五邊</u> 形
側面的形狀	四邊形	<u>四邊</u> 形	<u>四邊</u> 形
面的數量	5 個	<u>6</u> 個	<u>7</u> 個
底邊數目	<u>3</u> 條	<u>4</u> 條	<u>5</u> 條

想一想，其他角柱的側面都是哪種圖形？

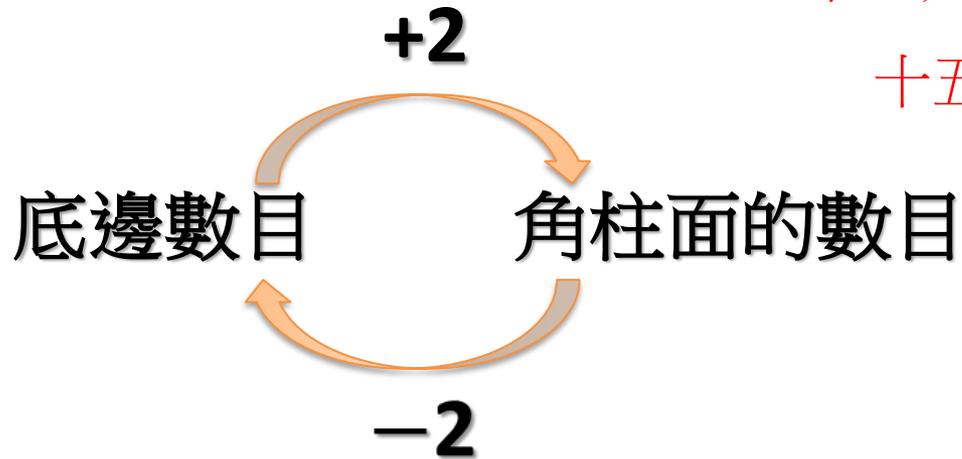


角柱面的數目 = 底邊數目 + 2

六角柱體有多個面？

十二角柱體有多個面？

十五角柱體有多個面？



5個面的柱體，是甚麼柱體？

7個面的柱體，是甚麼柱體？

10個面的柱體，是甚麼柱體？

6

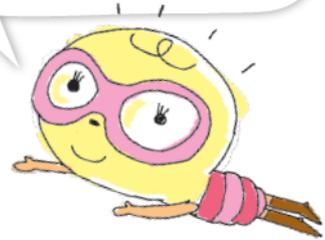
立體圖形（一）



一. 角柱和圓柱的特性

- 角柱有 2 個大小相同的底。
- 角柱的側面都是四邊形。
- 角柱面的數目 = 底邊數目 + 2

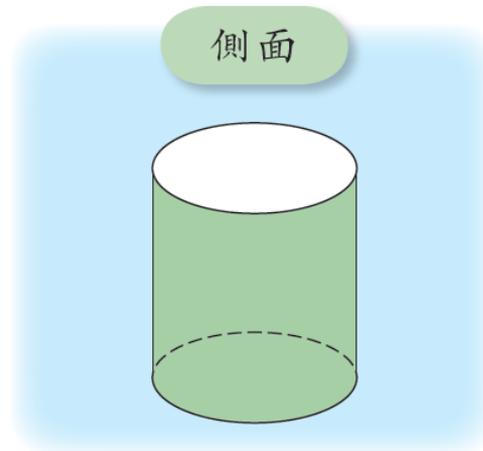
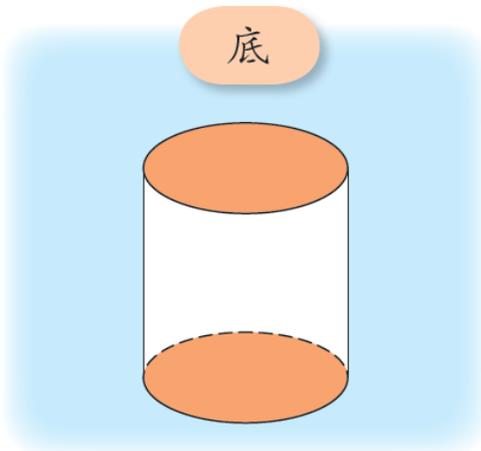
看看角柱的特性。





一. 角柱和圓柱的特性

③ 每個圓柱都有底和側面，看看下面的圓柱，把答案填在橫線上。



(a) 圓柱有 3 個面。

(b) 圓柱的底是 圓 形，側面是一個 曲 面。

6

立體圖形（一）



一. 角柱和圓柱的特性



看看圓柱的特性。

- 圓柱有 2 個大小相同的圓形的底。
- 圓柱的側面是一個曲面。

一. 角柱和圓柱的特性

4 猜猜家琪和家俊所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(a)



家琪

這個角柱有
6個長方形的
側面。

這是 六角柱體。

(b)

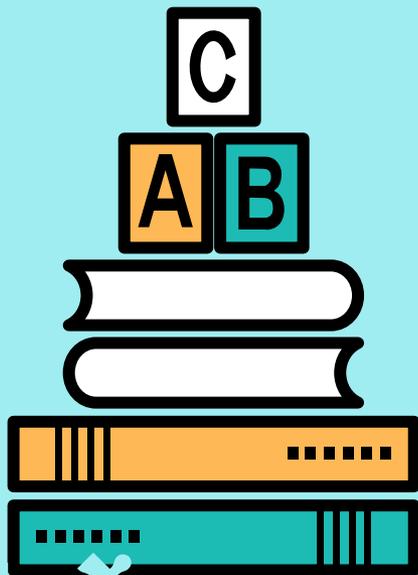
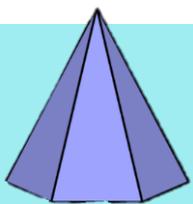


家俊

這個角柱的
底是一個八
邊形。

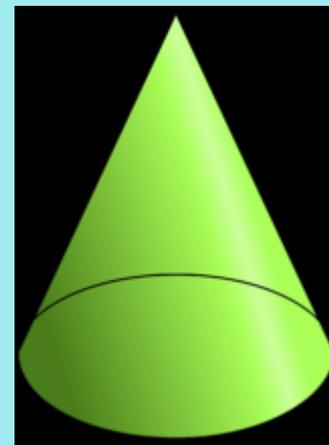
這是 八角柱體。

底邊數目 = 側面數目



立體圖形(一)

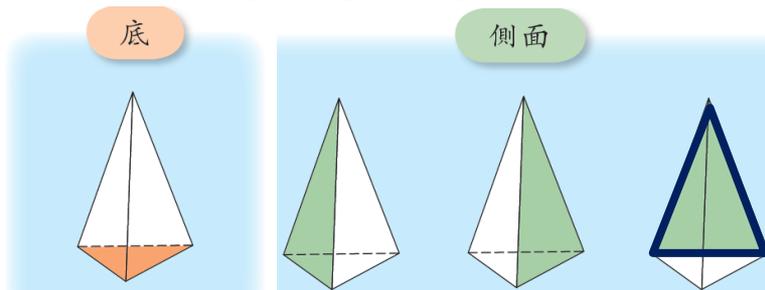
角錐及圓錐





角錐特性

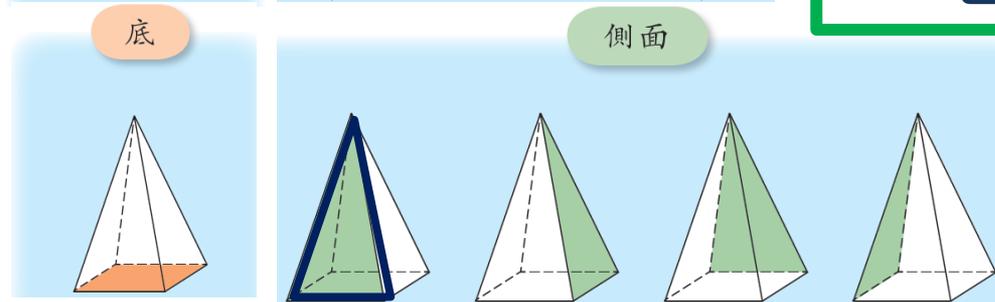
三角錐



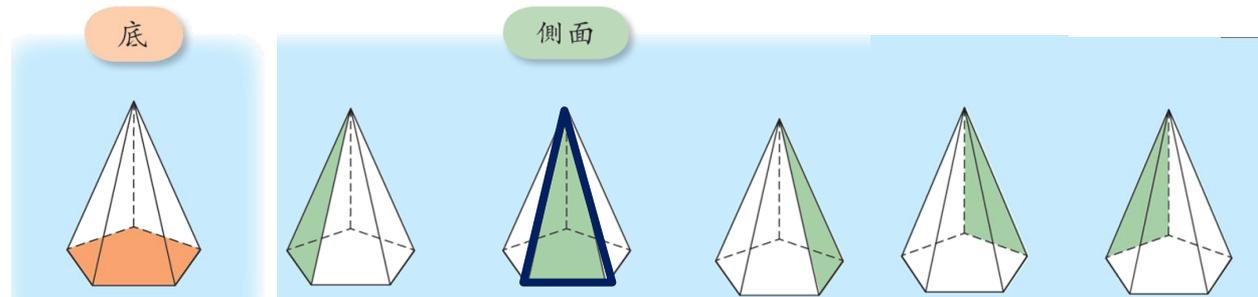
這些角錐的側面有什麼相同地方？

每個角錐都只有一個底

四角錐

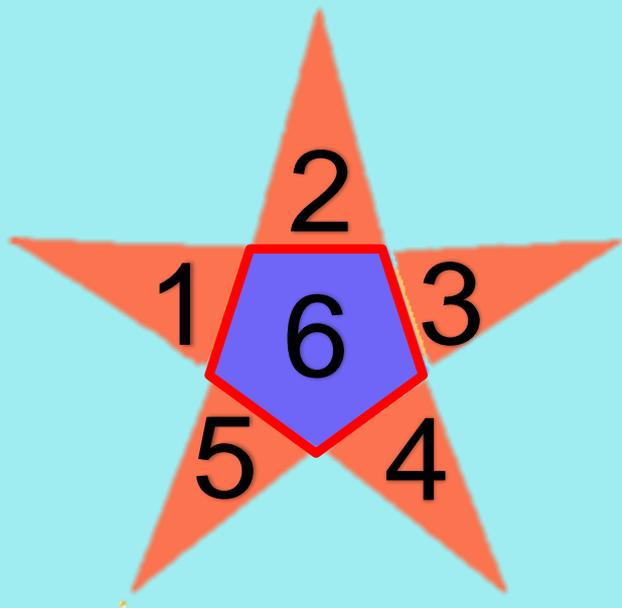


五角錐



角錐的側面都是三角形

經典問題考考你？



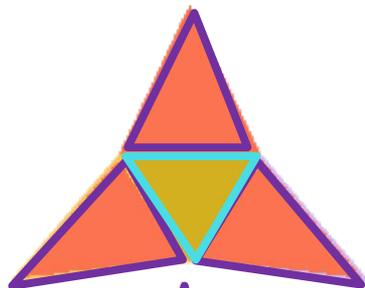
五角錐體

1. 右面的摺紙圖樣可摺出甚麼立體圖形？
2. 摺出的立體圖形的面的數目分別是多少？

1

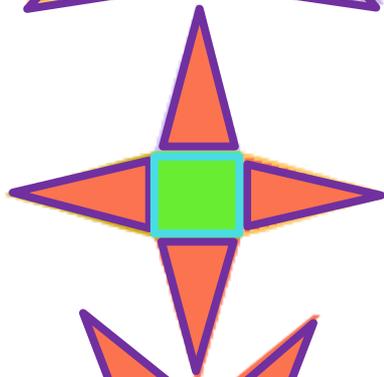
角錐面的數量

三角錐的摺紙圖樣



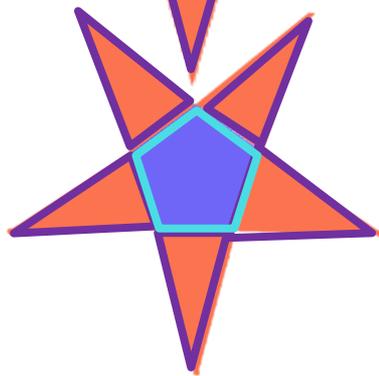
4面

四角錐的摺紙圖樣



5面

五角錐的摺紙圖樣



6面

角錐的面的數目

底的形狀

三角形

四邊形/
正方形

五邊形

底邊的數目

3

4

5

+1=

~~VS~~
+1=

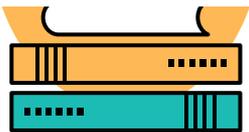
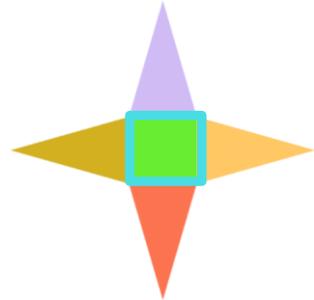
+1=

面的數目

4面

5面

6面



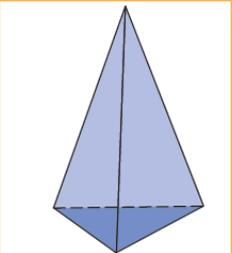
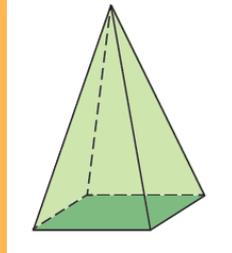
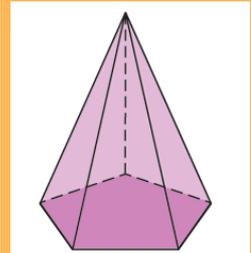
角錐面的數量



角錐面的數量
= 底邊的數目 + 1

角錐特性 – 小總結

書p.53

	 三角錐體	 四角錐體	 五角錐體	八角錐體
底的形狀	三角形	<u>四邊形</u>	<u>五邊形</u>	<u>八邊形</u>
底邊的數目	3	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>8</u>
側面的形狀	三角形	<u>三角形</u>	<u>三角形</u>	<u>三角形</u>
面的數量	4個	<u>5</u> 個	<u>6</u> 個	<u>9</u> 個

$$4+1=5$$

$$5+1=6$$

$$8+1=9$$

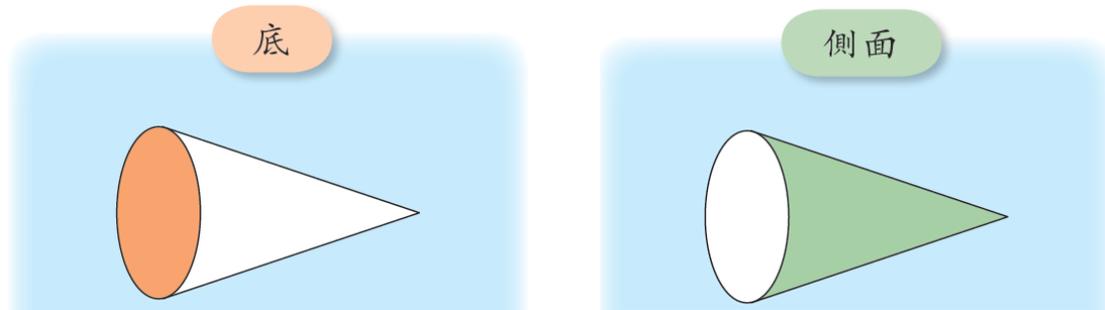
1. 每個角錐 **只有一個底**
2. 角錐的 **側面** 都是 **三角形**
3. **角錐面的數量 = 底邊的數目 + 1**



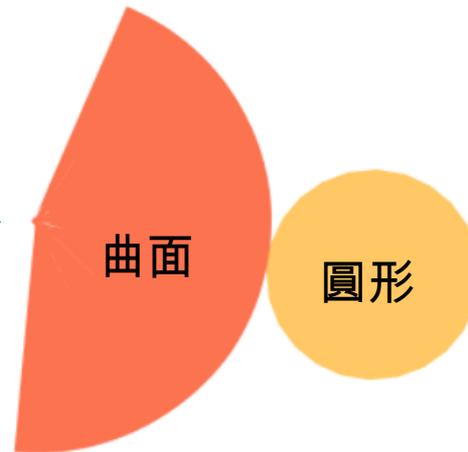
圓錐特性



- 每個圓錐都只有一個**圓形**的**底**。
- 圓錐的側面是一個**曲面**



摺紙圖樣

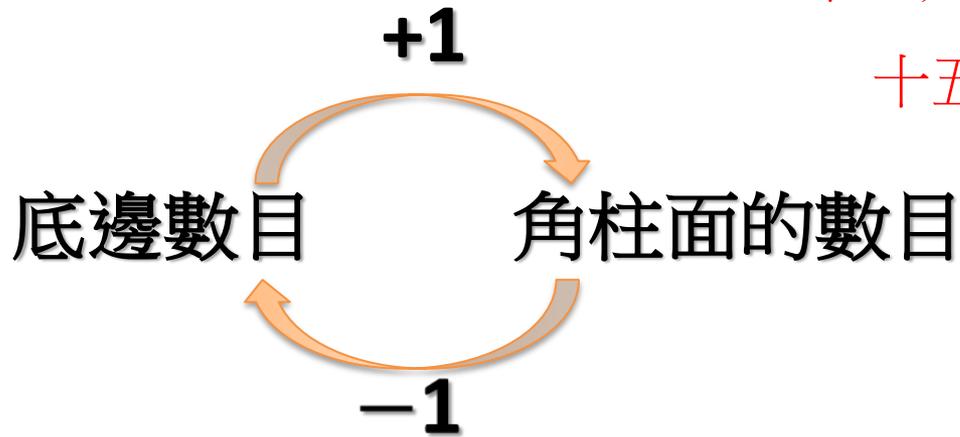


所以圓錐共有2個面！

六角錐體有多個面？

十二角錐體有多個面？

十五角錐體有多個面？



5個面的錐體，是甚麼錐體？

7個面的錐體，是甚麼錐體？

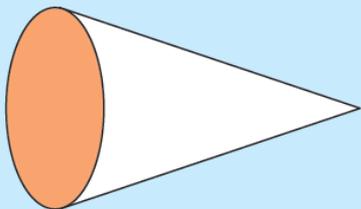
10個面的錐體，是甚麼錐體？



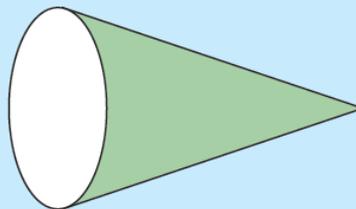
二. 角錐和圓錐的特性

③ 每個圓錐都有底和側面，看看下面的圓錐，把答案填在橫線上。

底



側面



(a) 圓錐有 2 個面。

(b) 圓錐的底是 圓 形，側面是一個 曲 面。

6 立體圖形（一）



二. 角錐和圓錐的特性

看看圓錐的特性。



- 圓錐只有一個圓形的底。
- 圓錐的側面是一個曲面。



二. 角錐和圓錐的特性

4 猜猜文軒和佩兒所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(a)



文軒

這個角錐有
7個三角形的
面。

這是 七角錐體。

(b)



佩兒

這個角錐的
底是一個六
邊形。

這是 六角錐體。



三. 比一比

1 比較角柱、圓柱、角錐和圓錐的特性，把答案填在下表中的橫線上。

	角柱	圓柱	角錐	圓錐
側面是平面或曲面？	<u>平</u> 面	<u>曲</u> 面	<u>平</u> 面	<u>曲</u> 面
側面的形狀	<u>四邊</u> 形	 	<u>三角</u> 形	
底的數量	<u>2</u> 個	<u>2</u> 個	<u>1</u> 個	<u>1</u> 個

6 立體圖形（一）

書p.55

2 猜猜以下各小朋友所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(a)



這個立體的底和側面都是三角形。

這是_____。

(b)



這個立體有2個圓形的底，側面是一個曲面。

這是_____。

(c)



這個立體的所有面都是四邊形。

這是_____。

(d)



這個立體有7個面，它的底是五邊形。

這是_____。

(e)



這個立體只有一個圓形的底，側面是一個曲面。

這是_____。

(f)



這個立體有一個四邊形的底，其餘的面都是三角形。

這是_____。

3min



三. 比一比

2 猜猜以下各小朋友所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(a)



這個立體的底和側面都是三角形。

這是 三角錐體。

(b)



這個立體有 2 個圓形的底，側面是一個曲面。

這是 圓柱。



三. 比一比

2 猜猜以下各小朋友所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(c)



這個立體的所有面
都是四邊形。

這是 四角柱體/正方體/
長方體。

(d)



這個立體有7個面，
它的底是五邊形。

這是 五角柱體。



三. 比一比

2 猜猜以下各小朋友所描述的是甚麼立體，把答案填在橫線上。

(e)



這個立體只有一個圓形的底，側面是一個曲面。

這是 圓錐。

(f)



這個立體有一個四邊形的底，其餘的面都是三角形。

這是 四角錐體。



四. 球體的特性

1 以下各物件的外形都像球體。



從任何角度看一個球體，
都會得出哪種平面圖形？
說一說。



2 把答案圈起來。

球體有 1 / 3 個面，它的面是一個 平面 / 曲面。

工課：

1. 5下A作 p.15-16
2. 5下工p.13-14