

3-2 角錐與圓錐

有些立體圖形只有一個底面，且頂部都是「尖」的，例如下圖中的魔術方塊及派對帽，這些立體圖形有哪些性質呢？



① 角錐

由一個多邊形底面和數個三角形側面所構成的立體圖形稱為**角錐**。如果一個錐體的底面是三角形，稱為三角錐。如果底面是 n 邊形，稱為 n 角錐。

n 角錐有 n 個側面，每個側面都是等腰三角形的 n 角錐，稱為**直 n 角錐**。在直 n 角錐中，底面為正 n 邊形，又稱為**正 n 角錐**。在本教材中所討論的角錐，若未特別說明，都是正 n 角錐。

放大 隨堂練習 加強

自評 P124 第 1 題

解 觀察下列角錐各有幾個頂點、幾條邊和幾個面，並完成此表。

形體	三角錐	四角錐	五角錐	六角錐	...	n 角錐
項目					...	
頂點數					...	
邊數					...	
面數					...	



角錐展開圖

下面是一些常見角錐的展開圖。可搭配附件 19~22

	形體	展開圖
三角錐		
四角錐		
五角錐		
六角錐		

基會

由角錐的展開圖可知：

正 n 角錐的表面積 = 底面積 + 所有側面等腰三角形的面積和。