

立體幾何圖形

認識角柱、圓柱、角錐、圓錐



這些，都是我們日常生活中常見到的各式各樣的立體物品，他們是由多邊形的面所圍成的立體圖形。

			
上下兩個底面全部一模一樣大，由上到下都一樣粗。	上下底都是圓形，由上到下都一樣粗。	底面是一個多邊形，其他側邊都是三角形。	只有一個頂點，底面是圓形。
角柱	圓柱	角錐	圓錐

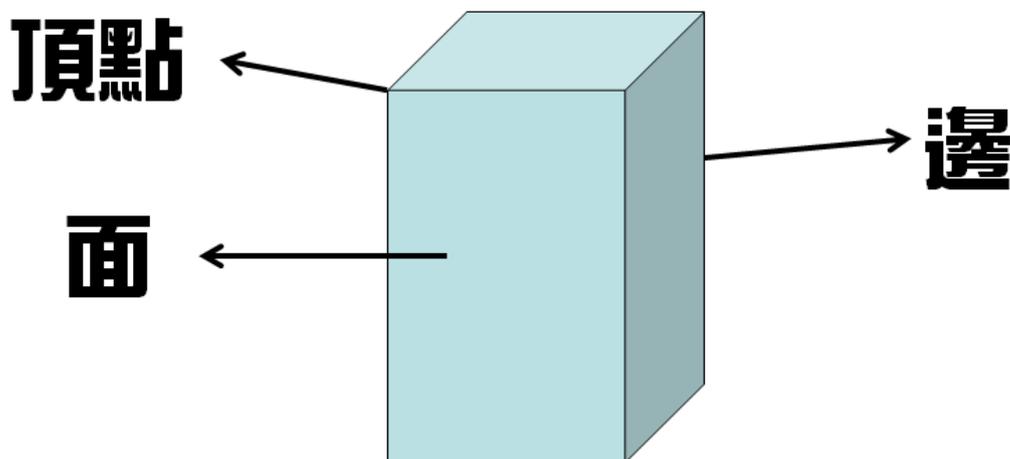
這些立體圖形也稱為**多面體**，

圍成此多面體的各個多邊形，稱為多面體的**面**，

相鄰兩個面的交線，稱為**邊**，

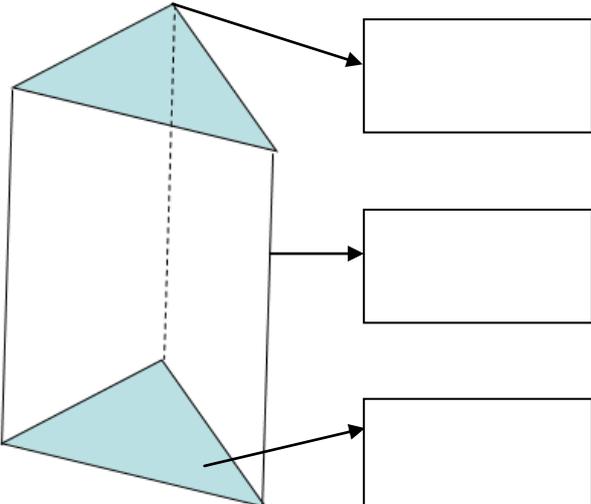
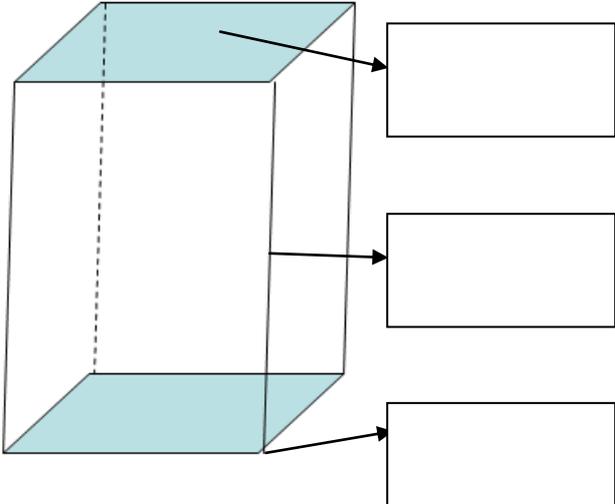
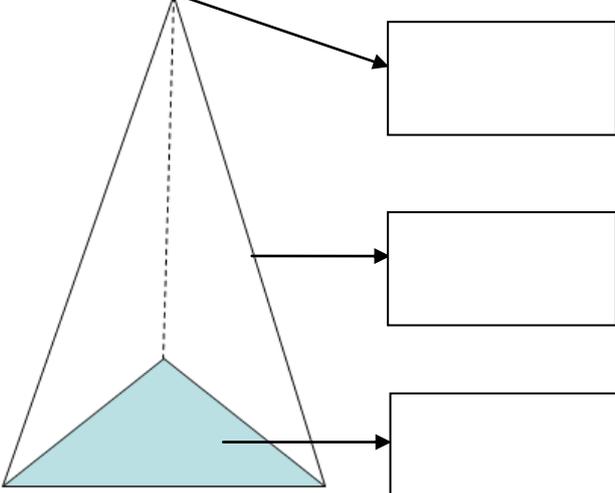
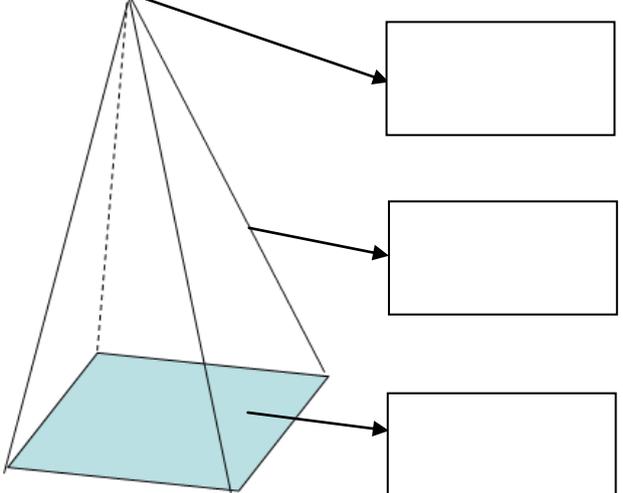
邊與邊的交點，稱為**頂點**。

如下圖所示：

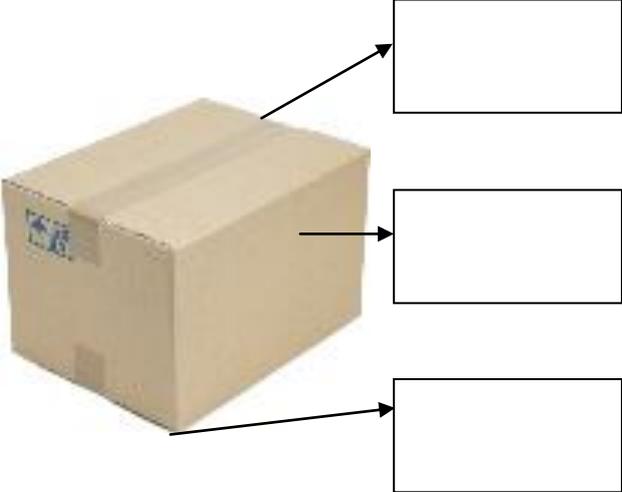
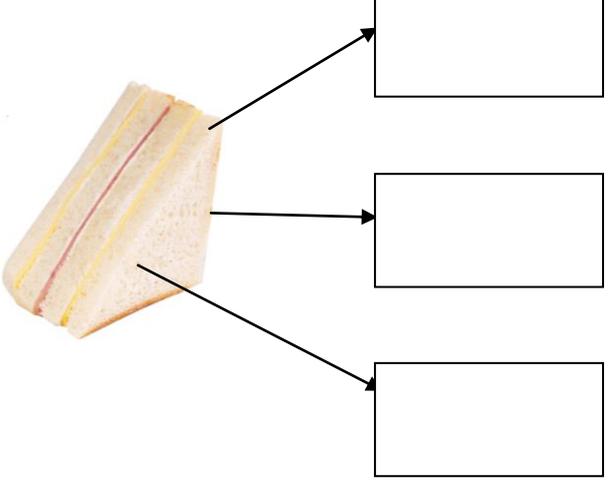
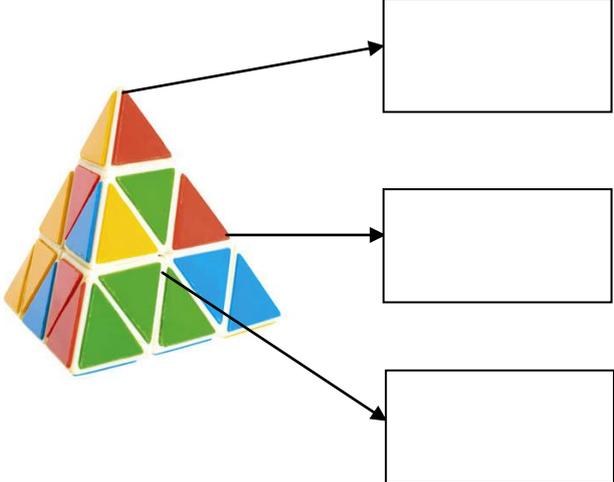
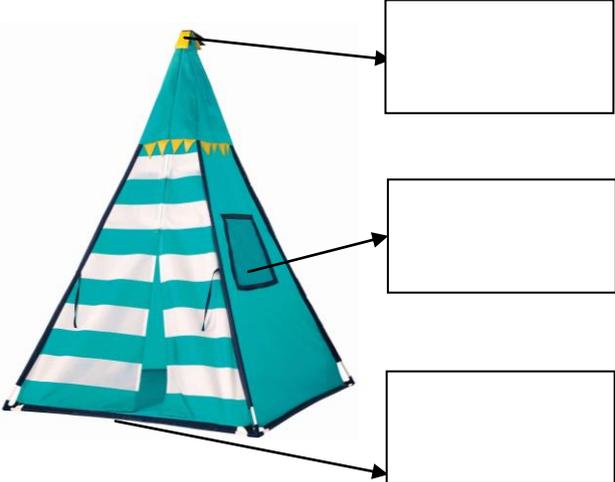


面			
邊			
頂點			

◎試著寫寫看下列圖形的「面」、「邊」、「頂點」分別在哪裡？

◎試著寫寫看下列圖形的「面」、「邊」、「頂點」分別在哪裡？

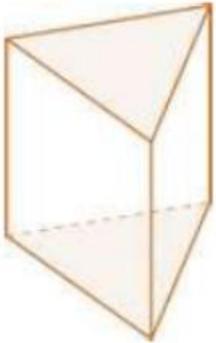
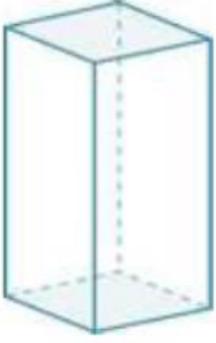
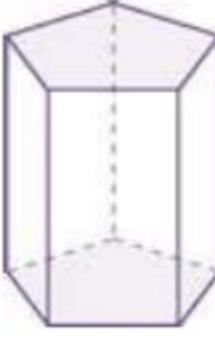
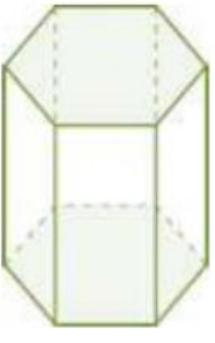
接下來，我們要來認識各種**柱體**。

柱體的上下底是兩個全等的多邊形，柱體透過多邊形的形狀來命名。
如：上下底為三角形的柱體叫「三角柱」。

將下表各個形狀選出正確的名字吧！

寫完名字後，我們要來研究這些角柱的小秘密喔！

【 三角柱 / 四角柱 / 五角柱 / 六角柱 】

				
名稱				
面				
頂點				
邊				

你都答對了嗎！

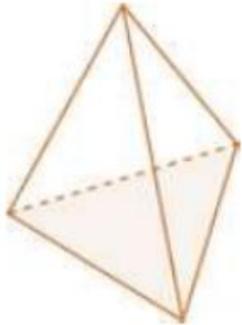
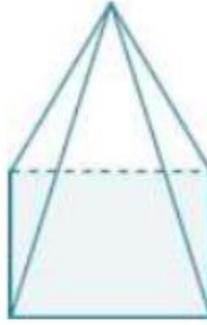
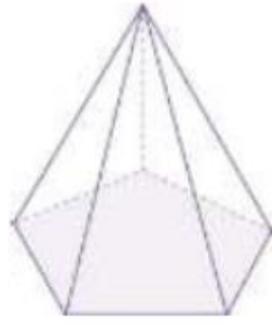
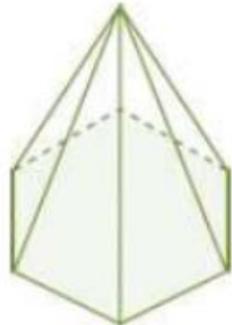
認識完了柱體，我們要來認識各種錐體。

錐體的底面是一個多邊形，錐體透過此多邊形的形狀來命名。如：底面為三角形的錐體叫「三角錐」。

將下表各個形狀選出正確的名字吧！

寫完名字後，我們要來研究這些角錐的小秘密喔！

【 三角錐 / 四角錐 / 五角錐 / 六角錐 】

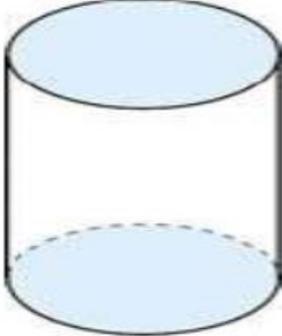
				
名稱				
面				
頂點				
邊				

你都答對了嗎！

接下來，我們要來認識各種圓柱和圓錐。

上下底為兩個全等圓形，且兩底圓心之連線會垂直於上下兩底的柱體叫做直圓柱。

圓柱有那些小秘密呢？

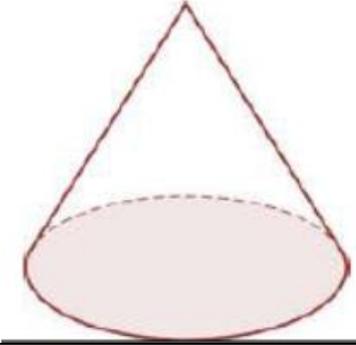
	
底面，是什麼圖形？	
展開後側面，是什麼圖形？	
底面的個數	
頂點有幾個？	

你都答對了嗎！

認識完了圓柱，我們要來認識各種圓錐。

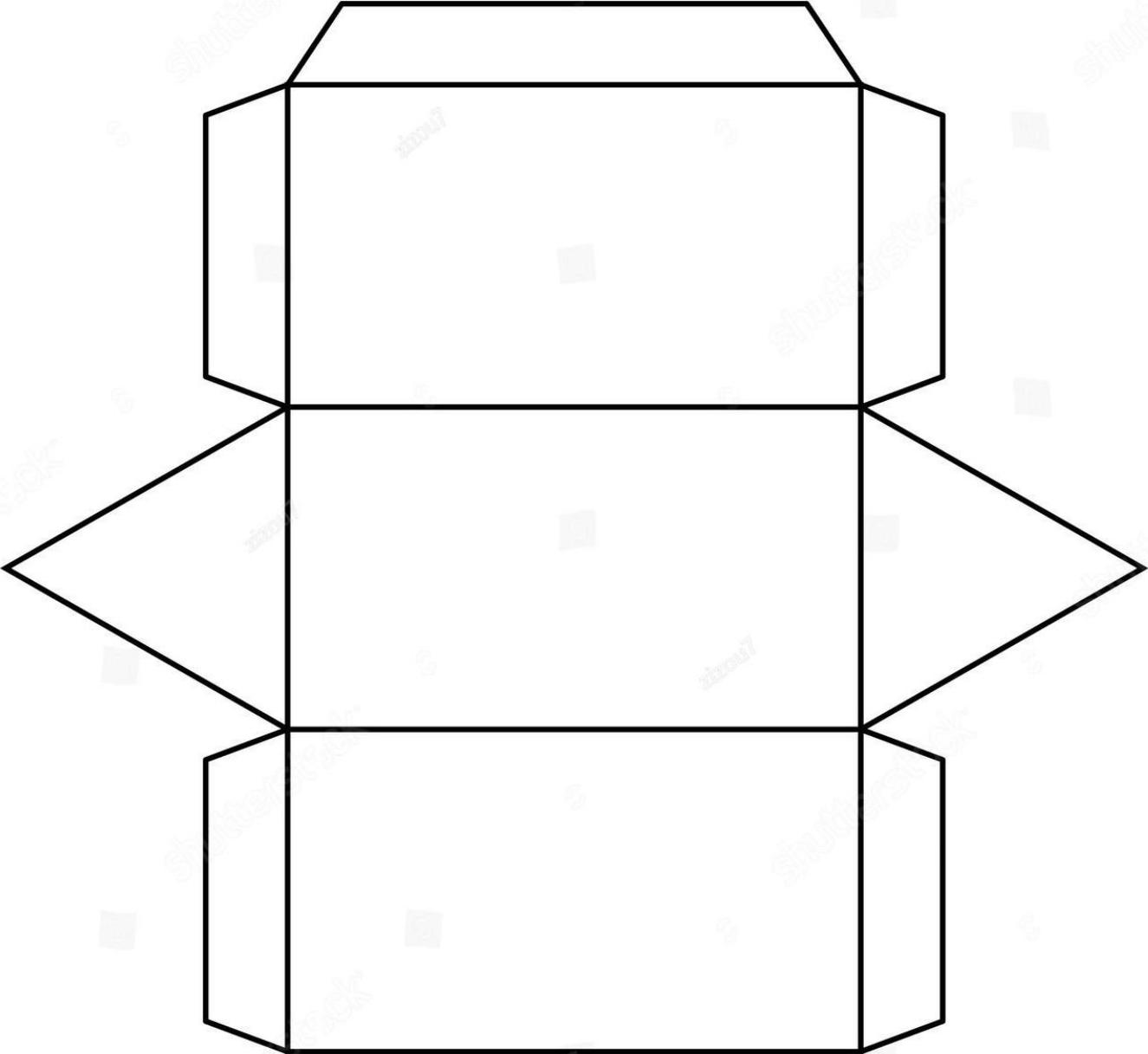
下底為圓形，且錐的頂點與底面圓心的連線垂直於底面的錐體叫做直圓錐。

圓錐有那些小秘密呢？

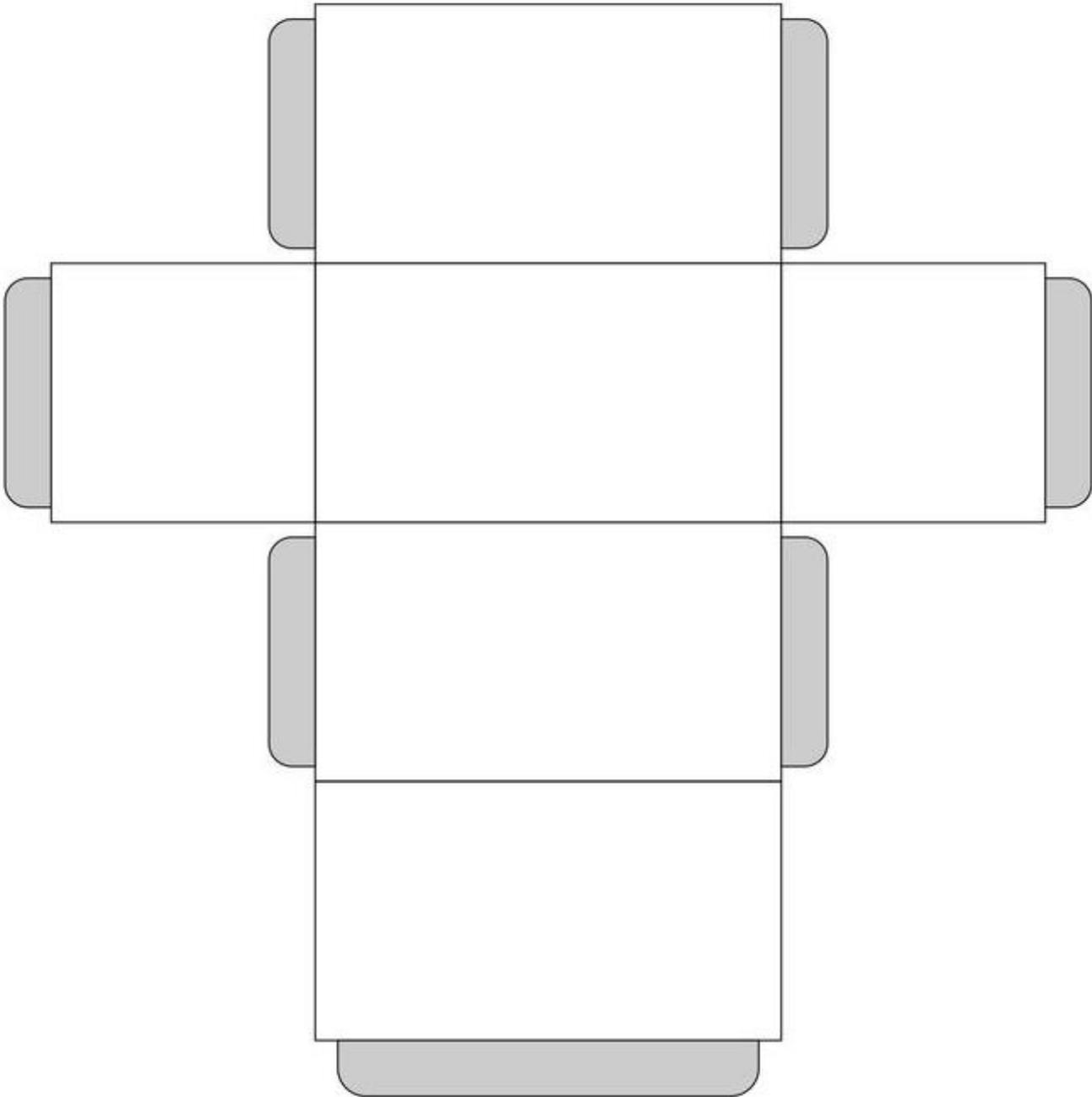
	
底面，是什麼圖形？	
展開後側面，是什麼圖形？	
底面的個數	
頂點有幾個？	

你都答對了嗎！

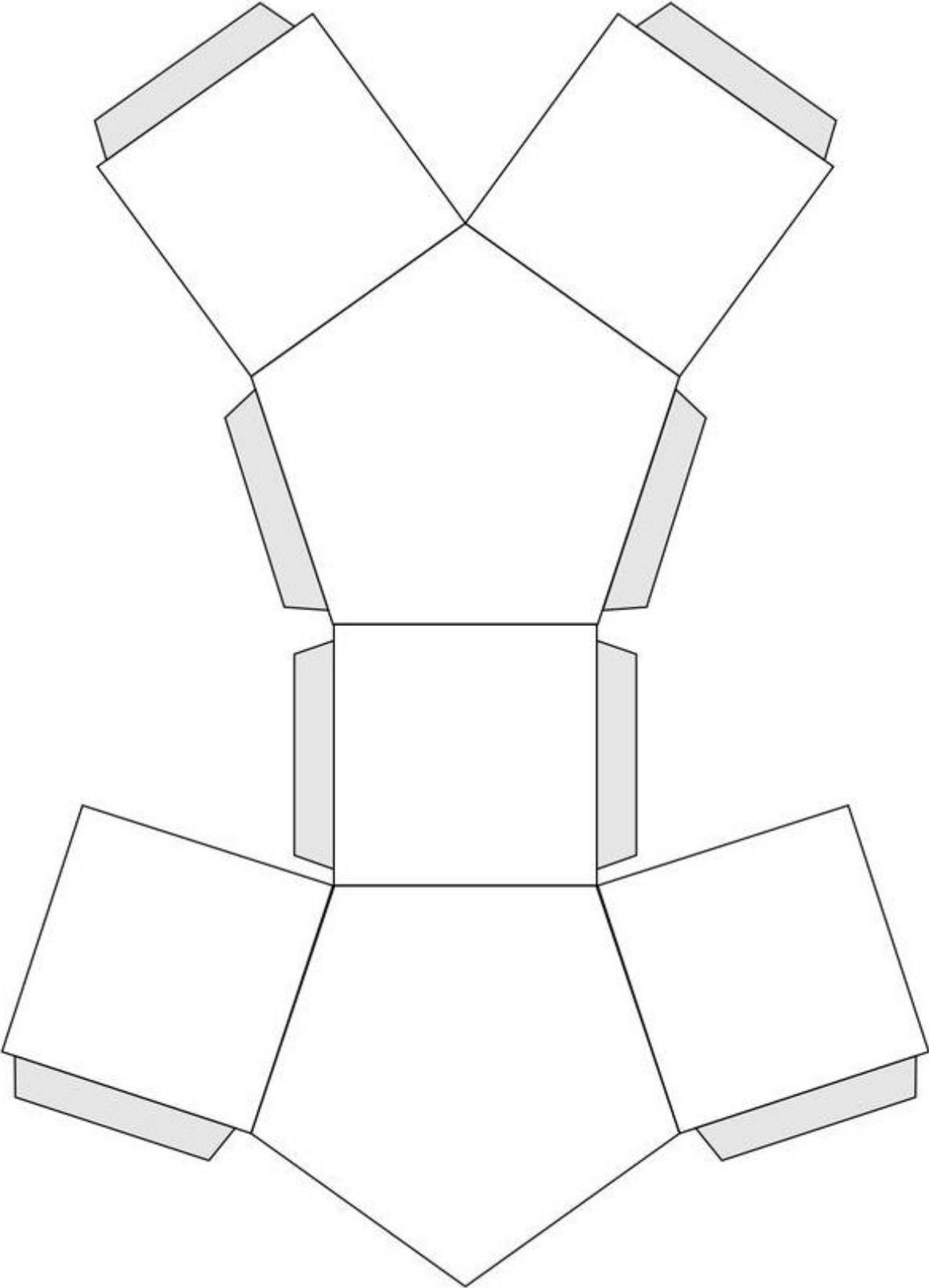
(1)三角柱展開圖



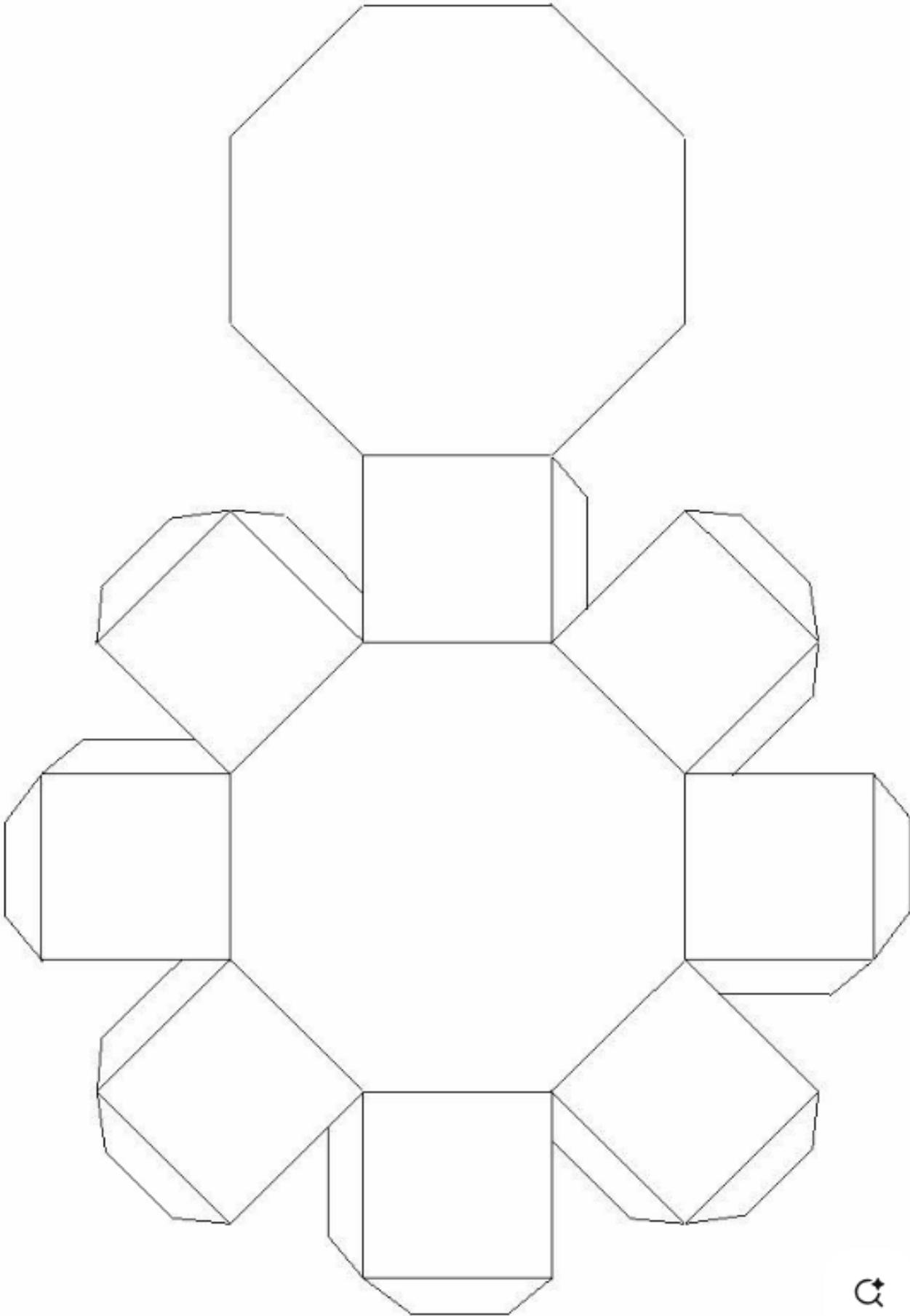
(2)四角柱展開圖



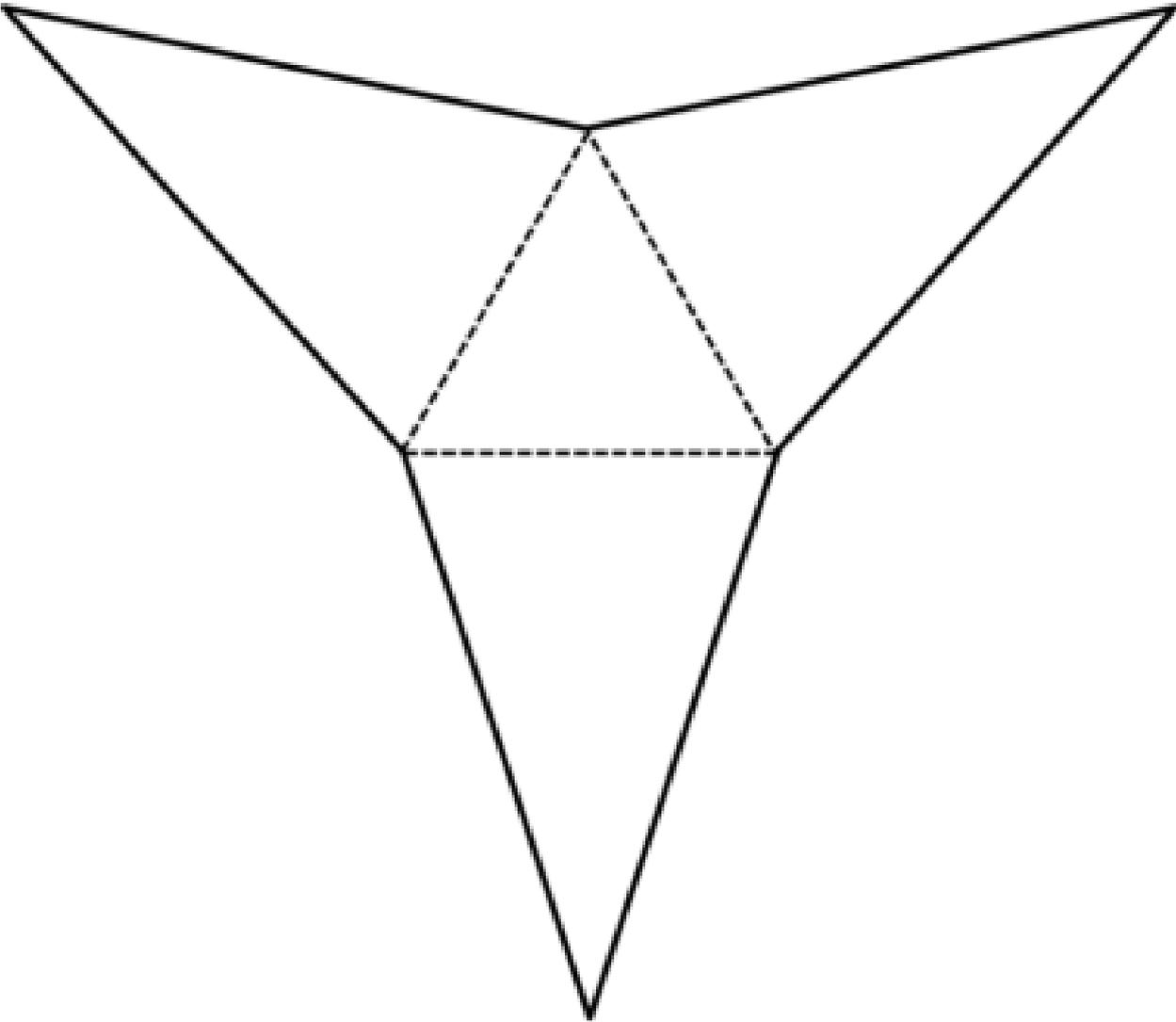
(3)五角柱展開圖



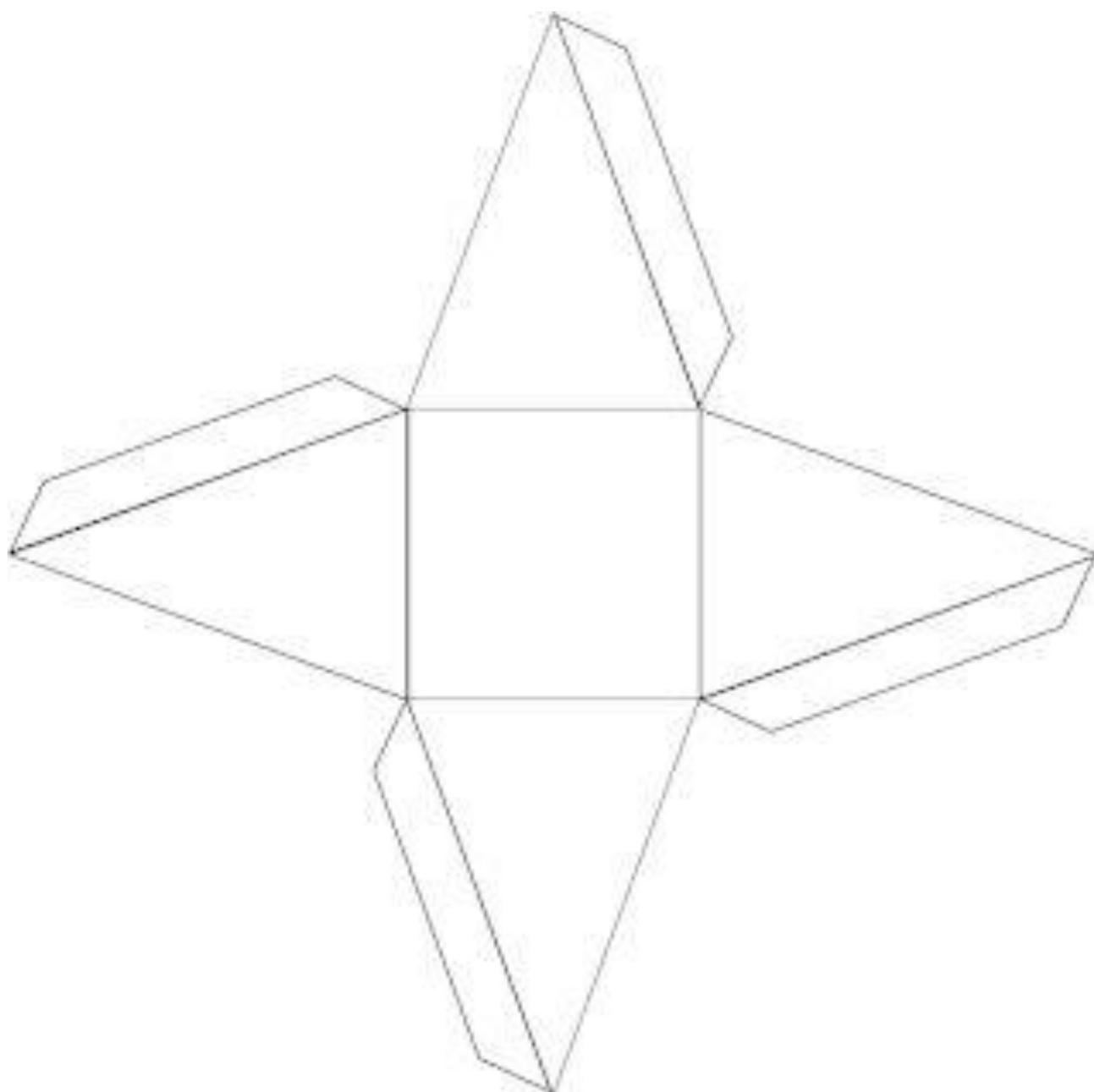
(4)六角柱展開圖



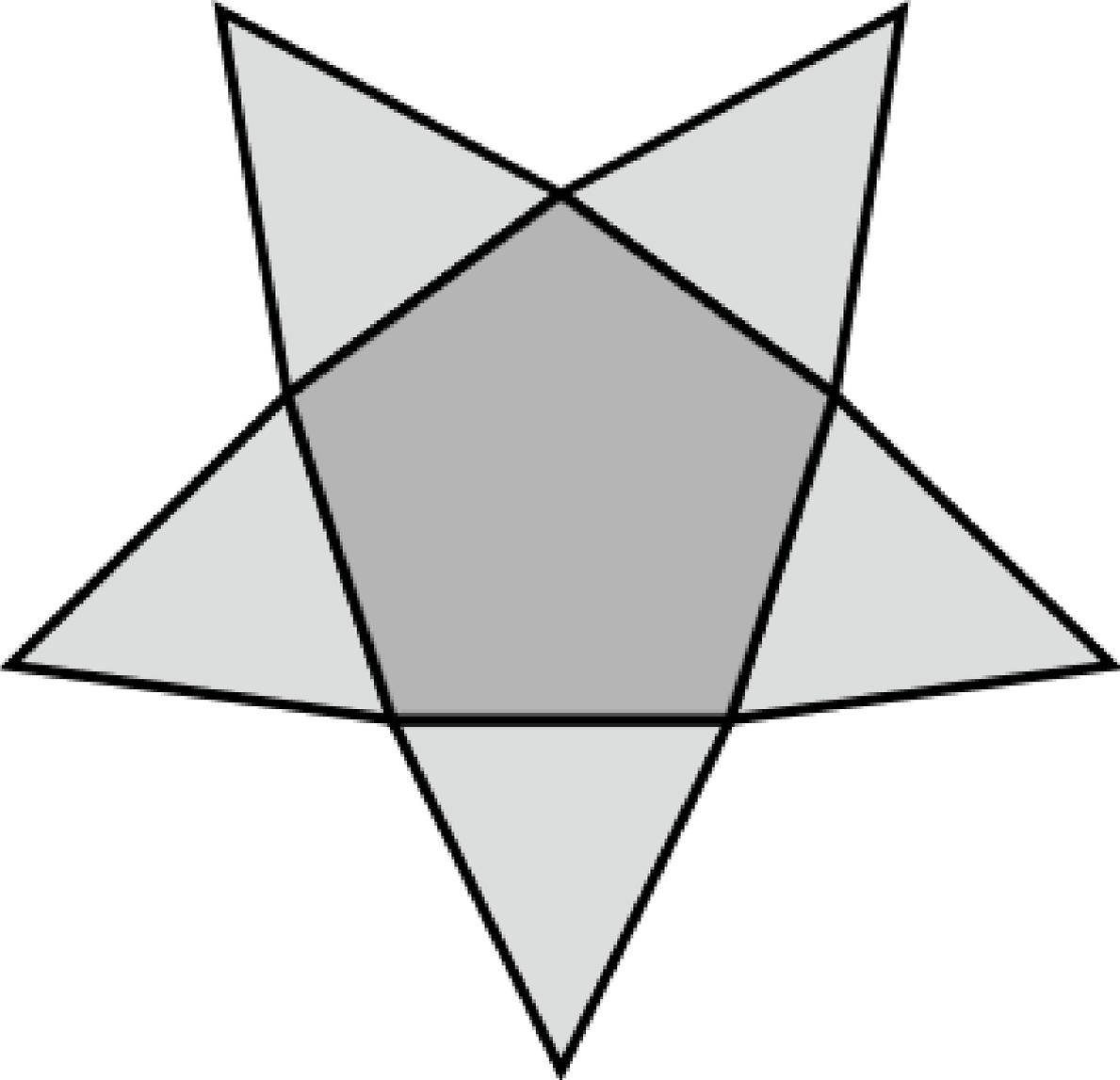
(5)三角錐展開圖



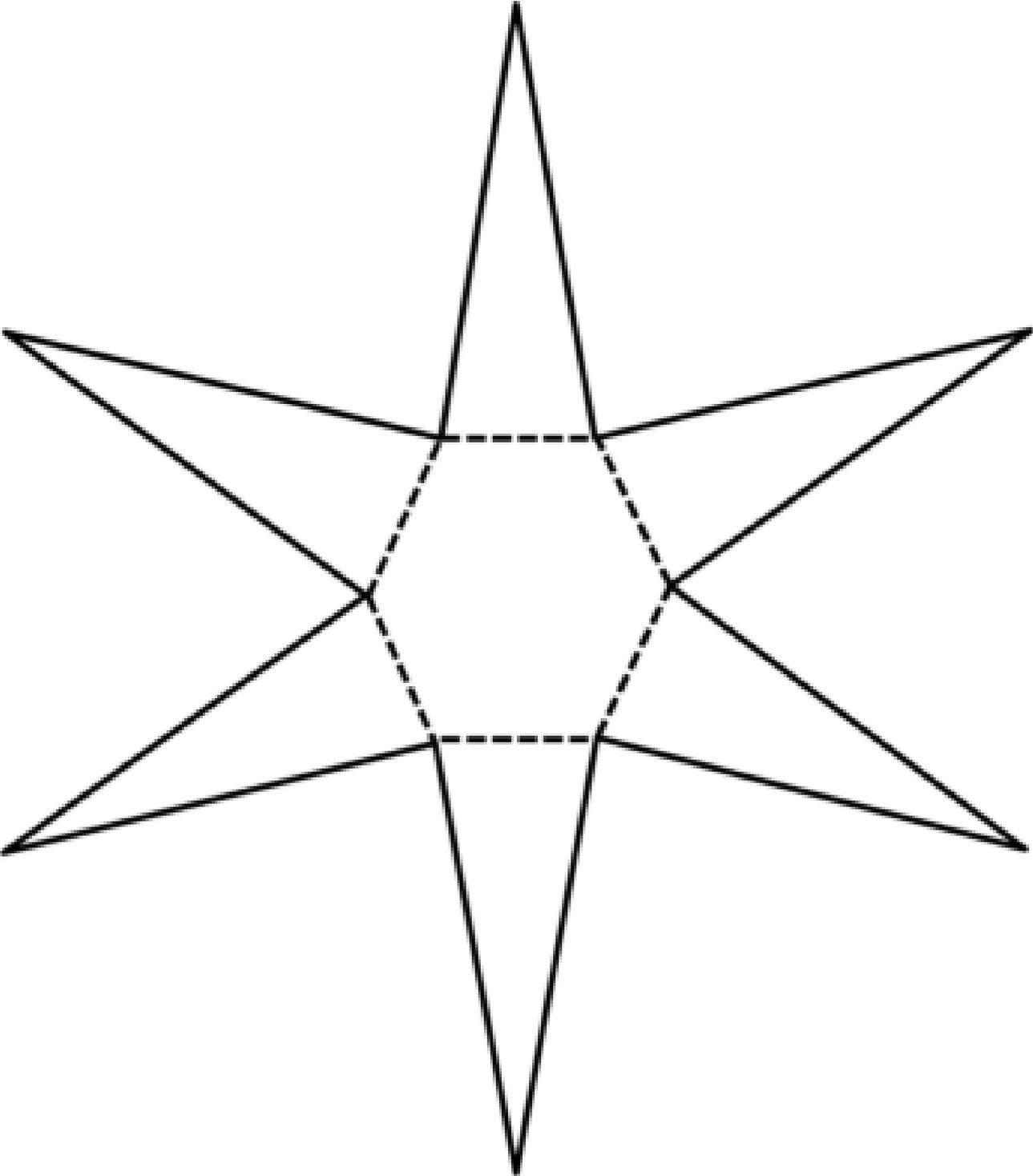
(6)四角錐展開圖



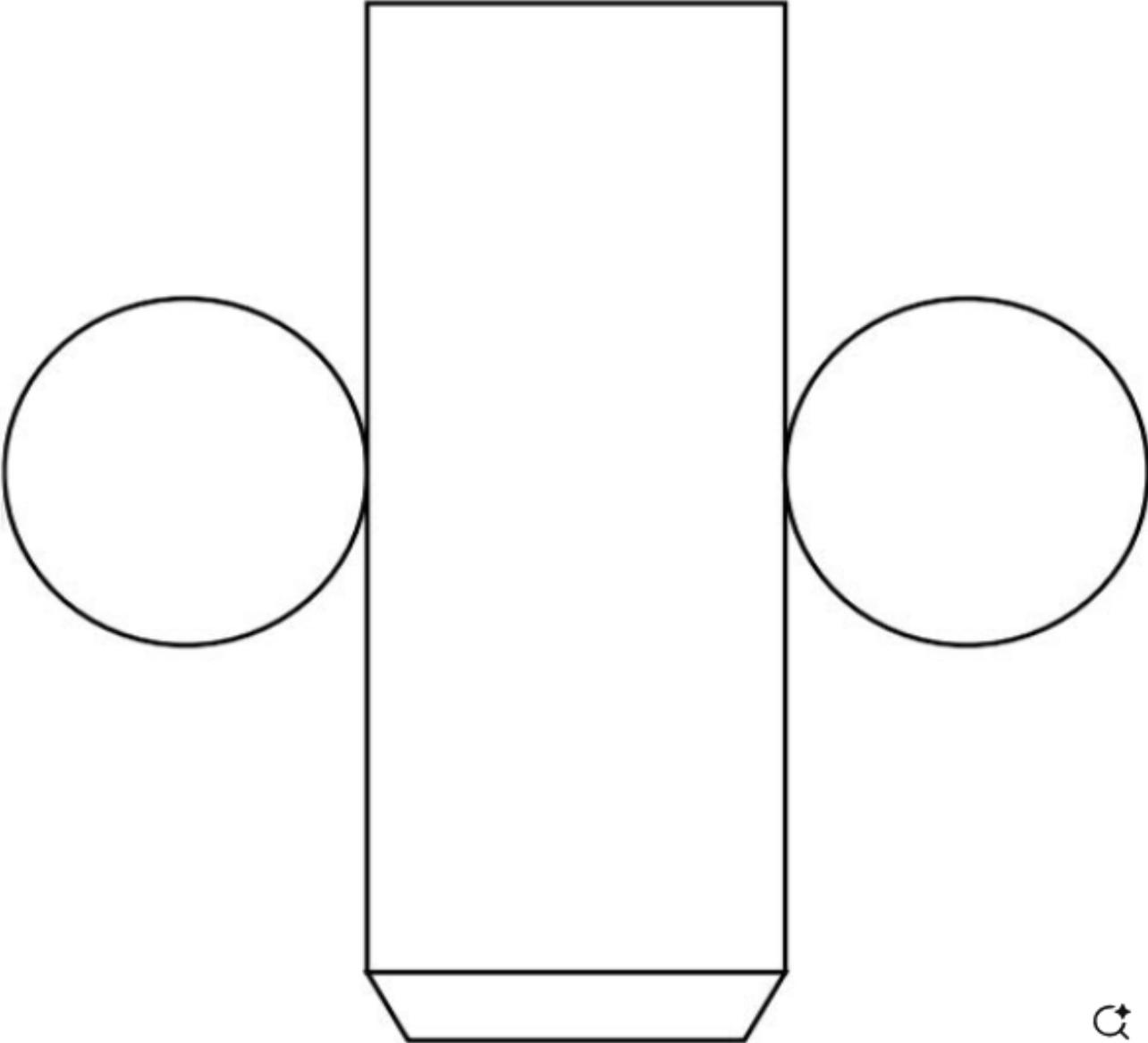
(7)五角錐展開圖



(8)六角錐展開圖



(9)圓柱展開圖



(10)圓錐展開圖

