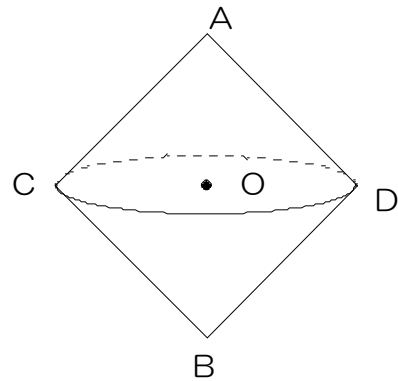


## 算数オンライン塾 4月29日の問題 —立体の問題—

同じ大きさの円すいが2つあります。それらの高さ  
と底面の円の半径はともに4cmです。これらを互いの  
底面ではりつけてできる右のような立体を考えます。  
ただし、この立体の中身がからっぽであるとして  
ます。また、図中の点A、Bは円すいの頂点を、CDは底  
面の円の直径のひとつを、点Oはその円の中心を、そ  
れぞれ表しています。



このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は  
3.14とします。

(1) この立体の中にぴったり収まる円柱で、その底面が円すいの底面と平行なものを考えます。そのような円柱の中で、底面の円の直径と高さと同じであるものの体積を求めなさい。

(2) この立体の中にぴったり収まる球を考えます。この球を図の4点ABCDを含む平面で切る時、球の切り口の面積を求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--