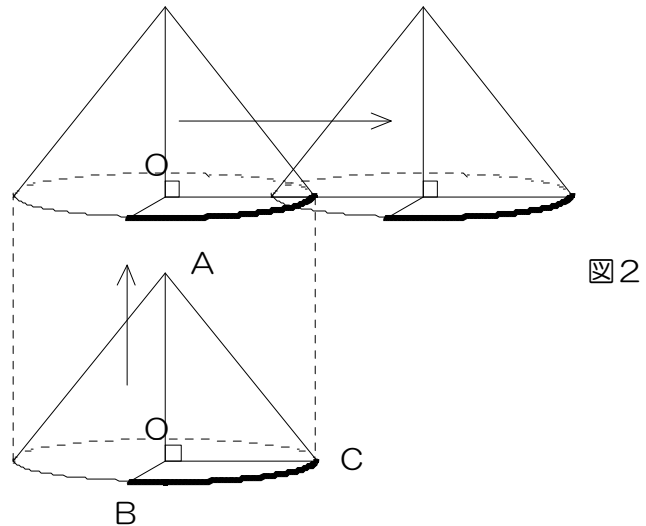
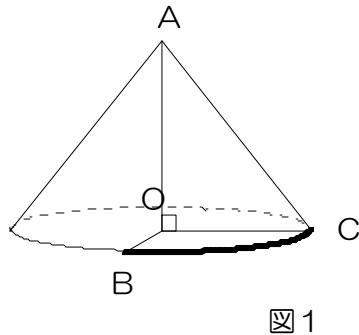


算数オンライン塾 9 月 13 日の問題 —立体の問題—

図1のような底辺の半径が4cm、高さが5cmの円すいがあります。点Oは底面の円の中心です。また円周上に2点B、Cがあって角BOCは 90° です。



この円すいを図2のようにOからAへ向かう方向に10cm移動し、さらにOからCに向かう方向に7cm移動しました。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) 三角形AOCが通過した部分の面積を求めなさい。
 - (2) 底面の円周の弧BCが通過した部分の面積を求めなさい。
 - (3) 円すいが通過した部分の体積を求めなさい。
- (式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--