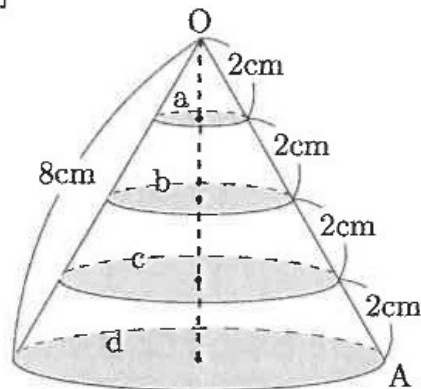


算数オンライン塾 5月5日の問題 ー立体図形ー

図1のように、底面の半径が4 cmでOAの長さが8 cmの、粘土でできた円すいがあります。

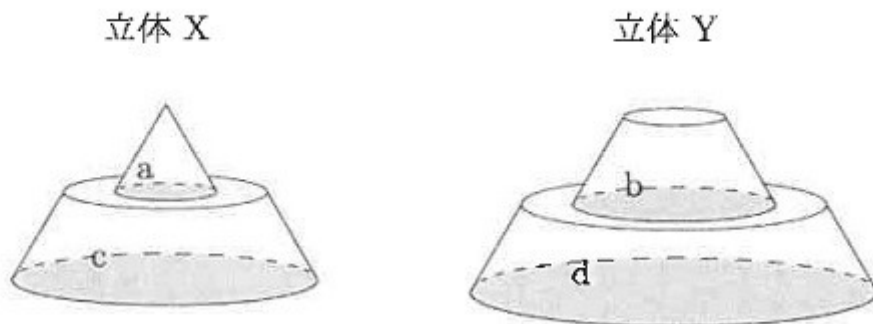
この円すいを、底面に平行で等間隔な3つの平面で4つのブロックに切り分け、いちばん小さいブロックから大きい方へ順にa、b、c、dと呼ぶことにします。このとき、次の問いに答えなさい。

[図1]



- (1) ブロックbとdの体積の比、および、表面積の比を求めなさい。
- (2) ブロックa、cを図2のように積み上げて立体を作りXと呼ぶことにします。同じように、ブロックb、dを積み上げて立体を作りYと呼ぶことにします。立体XとYの体積の比、および、表面積の比を求めなさい。

[図2]



【式と考え方】

(1)	体積	表面積
(2)	体積	表面積