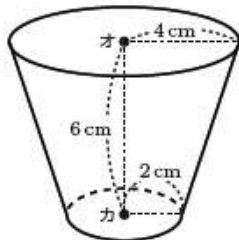
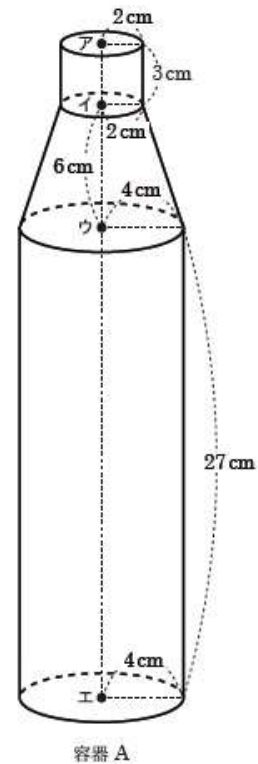


算数オンライン塾 11月20日の問題 ー立体図形ー

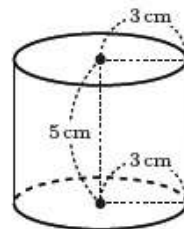
図のような、円柱と円錐の一部を組み合わせた容器 A に満ばいに水が入っています。図の円ア、イ、ウ、エの中心はすべて底面と垂直な同じ直線上にあります。

- (1) A の容積を求めなさい。
 (2) 図のような2種類の容器 B、C がたくさんあります。B は円錐の一部で、C は円柱です。円オとカ、の中心を結ぶ直線は底面と垂直です。

はじめに A から B へ、水が満杯になるように移します。次に A から C へ、水が満杯になるように移します。同じように、B、C へ交互に水を移していきます。これをくり返し、最後に C へ水を移している途中で、A の水がなくなりました。このとき、最後に水を移した C の水面の高さを求めなさい。



容器 B



容器 C

【式と考え方】

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