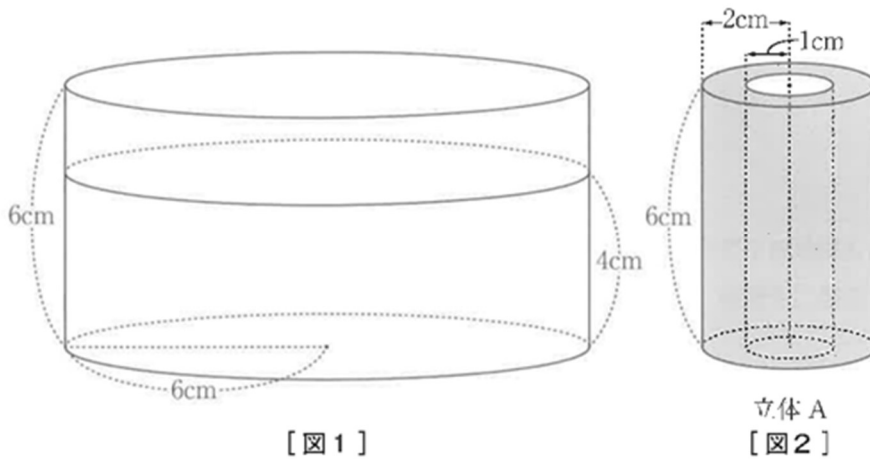


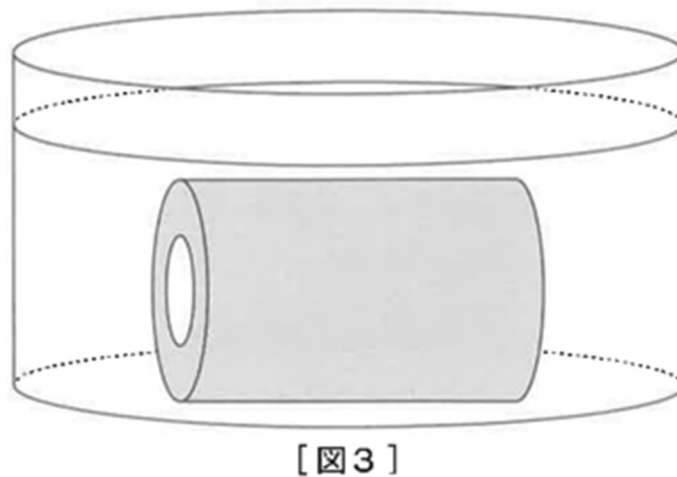
算数オンライン塾 5月25日の問題 ー立体図形ー

〔図1〕のように底面の半径が6 cm、高さが6 cmの円柱の形をした容器の深さ4 cmのところまで水が入っています。この水の中に〔図2〕のような底面の半径が2 cm、高さが6 cmの円柱から、底面の半径が1 cm、高さが6 cmの円柱をくり抜いた立体Aを入れます。このとき、後の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 立体Aの体積は何 cm^3 ですか。

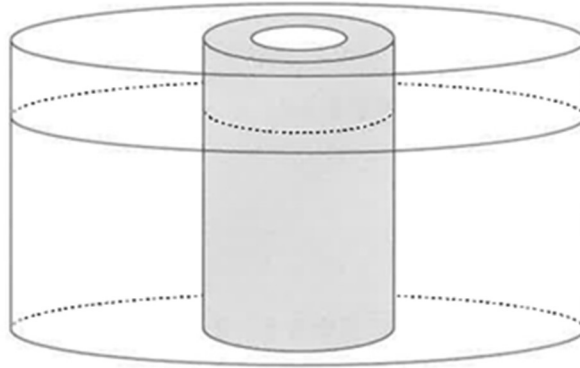


(2) 〔図3〕のように、水の中に立体Aを横に倒して沈めます。このとき、水面の高さは何 cm になりますか。



算数オンライン塾 5月25日の問題 ー立体図形ー

(3) 水の中に立体Aを縦にして、くり抜いた部分にも水が入るようにゆっくりと沈めていき、[図4]のように立体Aの底面が容器の底面についた状態に立ってます。このとき、水面の高さは何cmになりますか。



[図4]

【式と考え方】

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