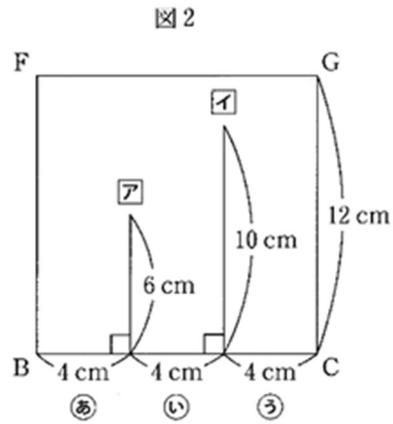
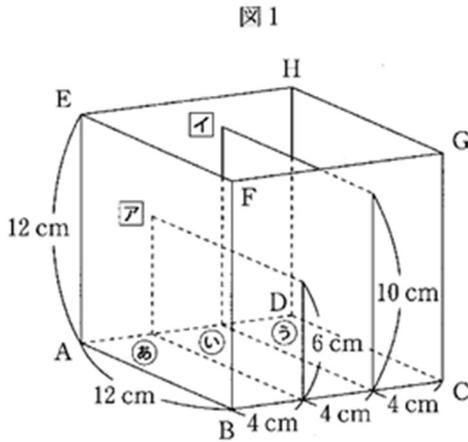


算数オンライン塾 7月 16日の問題 ー立体図形ー

図1のような、ふたのない1辺12 cm の立方体の容器が水平な床に置かれている。この立方体には、図1のように、高さ6 cmと10 cm の仕切り板ア、イが、底面ABCDを3等分する位置にまっすぐ取り付けられている。仕切られた底面を㊶、㊷、㊸とし、仕切り板の厚さは考えないものとする。また、図2は面FBCGを正面にして見た図である。



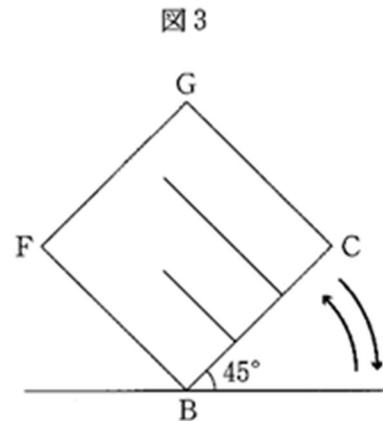
(1) 容器が空の状態、㊶の真上から水を毎秒 48 cm^3 ずつ入れたとき、容器の中の水がいっぱいになるのは何秒後ですか。

(2) 容器が空の状態、㊸の真上から水を毎秒 48 cm^3 ずつ入れたとき、

㊶の部分の水面の高さが底から2 cmになるのは何秒後ですか。

(3) 容器を水でいっぱいになり、図3のように、辺ABを床につけたまま、静かに容器を 45° かたむけて水をこぼし、もとにもどす動作を行った。この動作を行った後、容器に残っている水の量を求めなさい。

【式と考え方】



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