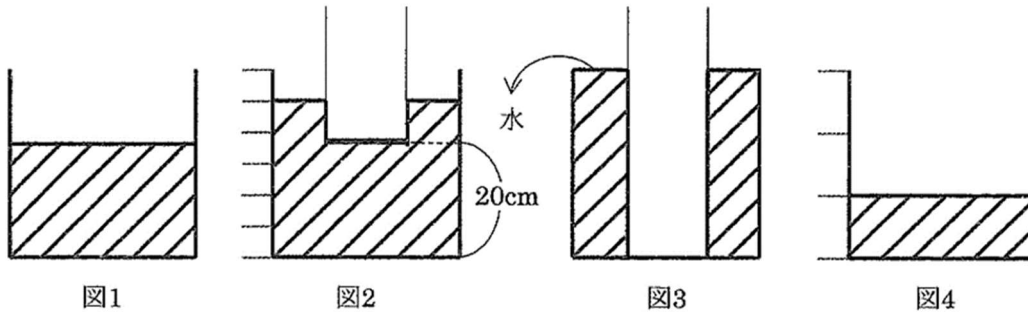


算数オンライン塾 1月12日の問題 ー立体図形ー

図1のように、直方体の容器に水がある深さまで入っています。図2のように、この容器に底面のたてが4 cm、横が4 cmの直方体の棒を、棒の底面が容器の底と平行になるように、容器の底から20cmの所まで入れたところ、水面は容器の深さの $\frac{5}{6}$ の所まで上がりました。さらに、図3のように、棒を容器の底につくまで入れていくと、水が 272cm^3 こぼれました。最後に棒を引きぬくと、図4のように、水面は容器の深さの $\frac{1}{3}$ の所まで下がりました。容器の厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。



(1) 棒の底面積と容器の底面積の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 容器の深さは何 cm ですか。

(3) 図1の水の深さは何 cm ですか。

【式と考え方】

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