

図1のようなおもりがあります。このおもりの各頂点に集まる辺は互いに直角に交わっています。このおもりを一定の水が入った直方体の形をした水そうに図2のように沈めると、水の深さは8cmになりました。図3のように沈めると、水の深さは6cmになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

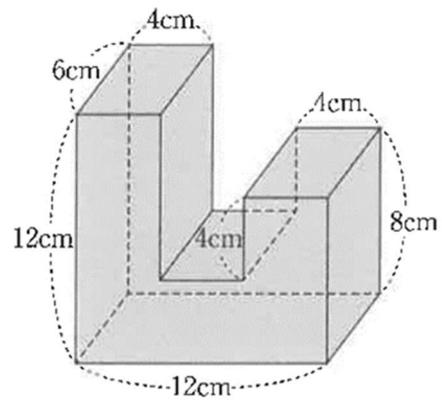


図1

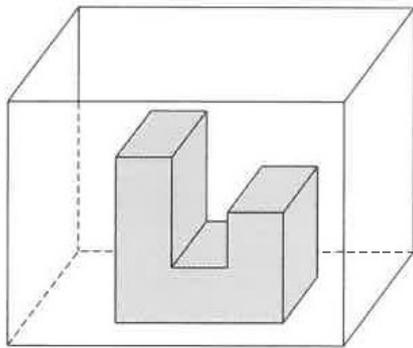


図2

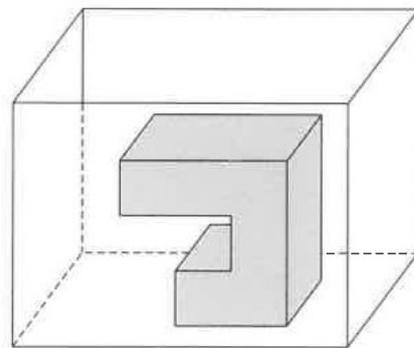


図3

- (1) おもりを入れる前、最初の水の深さは何cmでしたか。
- (2) 図4のようにおもりを水そうに沈めると、水の深さは何cmになりますか。

【式と考え方】

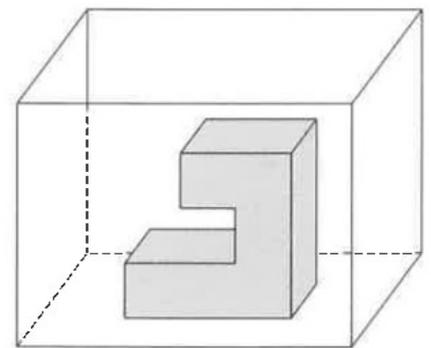


図4

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