

1辺が1 cmの立方体を125個すきまなくぴったりと貼り合わせて1辺が5 cmの立方体を作りました。この立方体について、次の問いに答えなさい。

(1) 1辺が5 cmの立方体から、図1にある色の塗られた部分を、それぞれ反対側の面までまっすぐくり抜きます。このとき、くり抜かれた後に残る立体の体積を求めなさい。

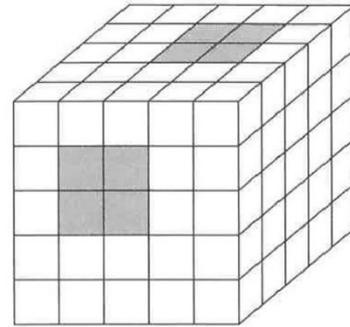


図1

(2) 1辺が5 cmの立方体から、図2にある色の塗られた部分をそれぞれ反対側の面までまっすぐくり抜きます。このとき、くり抜かれた後に残る立体の体積を求めなさい。

【式と考え方】

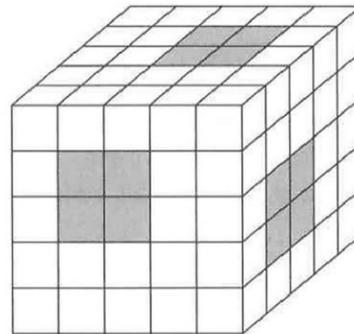


図2

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