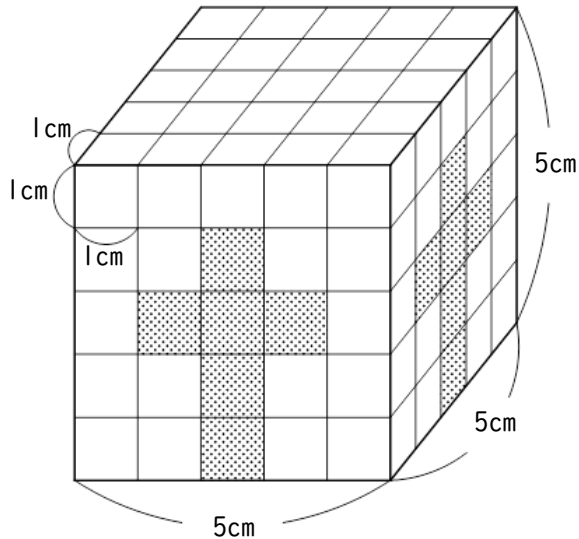




学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1辺が1cmの立方体を重ねて、図のような1辺5cmの立方体を作りました。図の色のついた部分を反対の面までまっすぐ、くりぬきます。くりぬかれた後の、残った立体の体積を求めなさい。





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

$77\text{cm}^3$

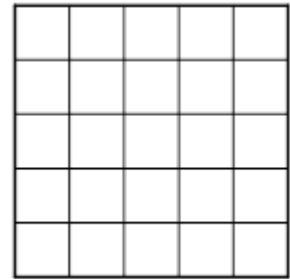
## 【解説】

立方体を5つの段に分けて、それぞれの段がどのようなになっているのかを考えます。

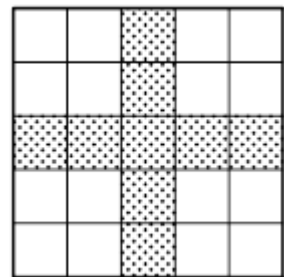
1番上の段は、右の図のアのようになっており、すべての立方体が残っています（25個）が、上から2段目と4段目、5段目は右の図のイのようになっており、16個の小さな立方体が残っています。

また、上から3段目は右の図のウのようになっており、4個の立方体が残っています。

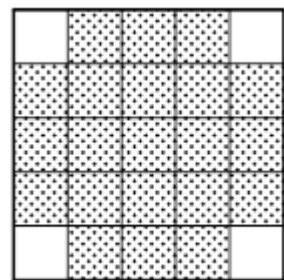
以上より、残った立体の数は  $(25 + 16 + 4 + 16 + 16 =) 77$  個です。よって、その体積は  $(1 \times 1 \times 77 =) 77\text{cm}^3$  です。



ア



イ



ウ