



図のように1辺が4cmの正四面体が2つ重なっている状態となります。  
重なっている部分は1辺が2cmの正四面体ですから、  
 $4 \times 4 \times 4 \times 2 - 2 \times 2 \times 2 \times 1 = 128 - 8 = 120$  倍です。

(答え) 120