

抜いた立体図形の体積と表面積①

クリア認定



生徒ID

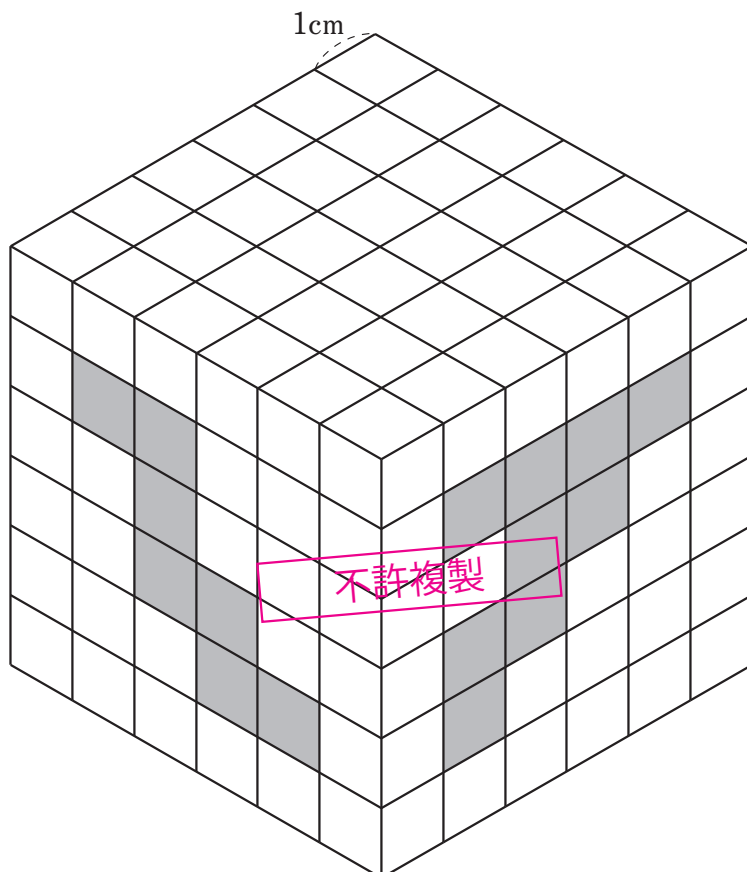
教室名

名前

認定者()

問題

図のように、1辺が1 cm の立方体 216 個をすき間なく貼り合わせて、立方体を作り、穴をあけることを考える。影をつけた部分で穴を奥まであけた後の立体について、体積と表面積を求めなさい。



問題の意図

一段ごとに、丁寧に分割して考察していく問題です。体積の計算は比較的簡単ですが、表面積には注意が必要になります。もれなく、重複なく、表面積を積算する良い方法を考えてみてください。