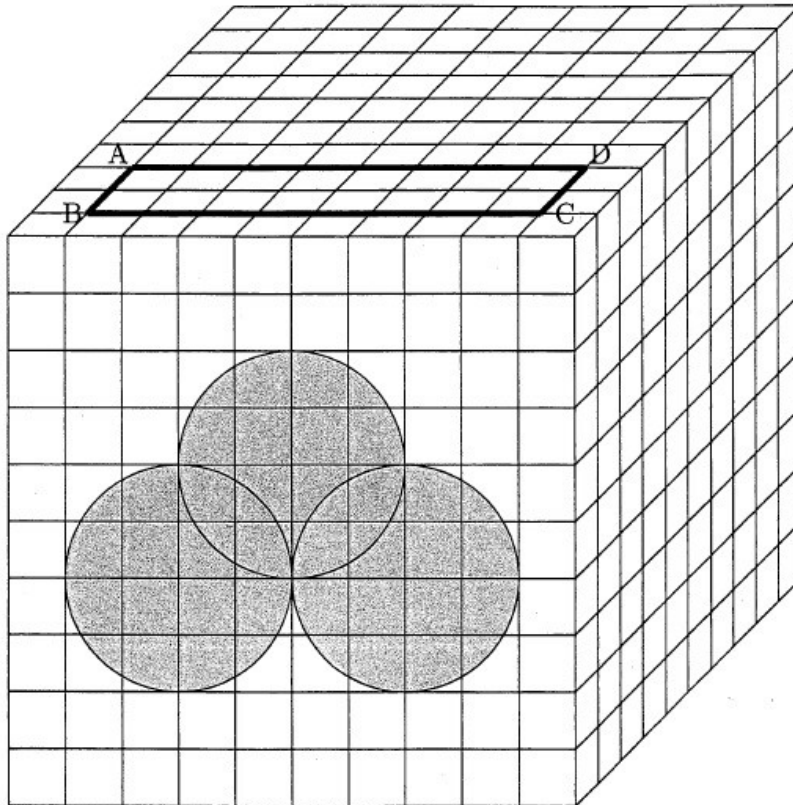


2017年度 早稲田中学2回目【算数】大問5

1辺1 cmの立方体を積み重ねて、図のような1辺10 cmの立方体をつくりました。  
 図の3つの円で囲まれた影の部分、反対の面に垂直にまっすぐくりぬきます。  
 くりぬいても立方体はくずれないものとして、次の問いに答えなさい。



- (1)  
 くりぬいた後の立方体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2)  
 くりぬいた後の立方体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (3)  
 さらに、図の長方形 ABCD の部分を、底面に垂直にまっすぐくりぬいたとき、  
 (2) と比べて表面積は何  $\text{cm}^2$  だけ増えますか。

