算数オンライン塾 7 月 10 日の問題　―立体図形の問題―

厚さが 1cm の 4 つの円盤①、②、③、④があります。それぞれの円盤の半径は、①が 1cm、②が 2cm、③が 3cm、④が 4cm です。これらの円盤を重ねて立体を作ります。ただし、重なっている部分が円になるようにします。図 1 のように重ねてはいけません。また、円周率は 3．14 とします。

（1）図 2 のように重ねたときの立体の表面積を求めなさい。

（2）立体の表面積がもっとも大きくなるような積み方を、例にならって 1 つあげなさい。

（例）図 2 の場合：（①，②，③，④）

（3）（2）のときの立体の表面積を求めなさい。

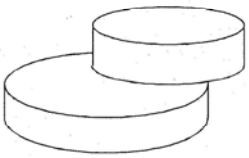

図1

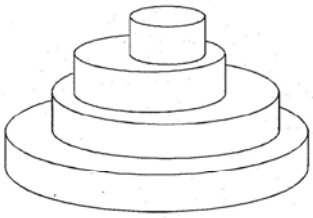

図2

（1）（　　）cm^2（2）（　　）（3）（　　）cm^2