算数オンライン塾 5 月 31 日の問題　－平面図形の問題―

３辺の長さが 3cm・4cm・5cm の直角三角形 ABC について、次のような操作をします。

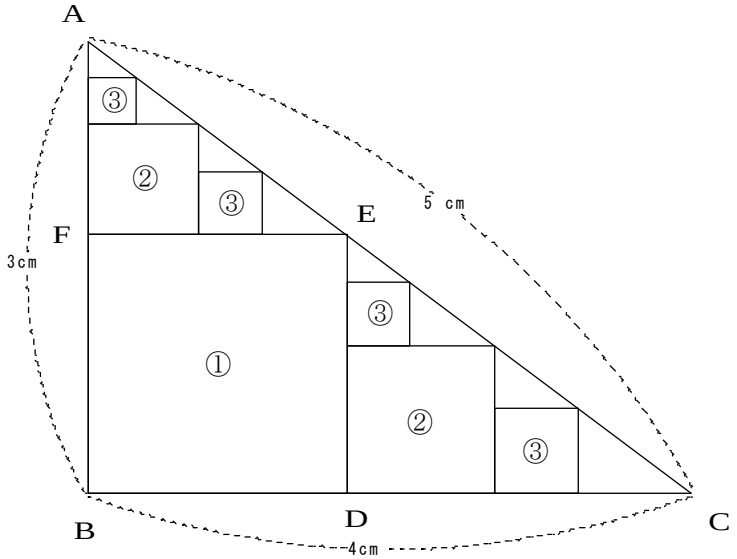
（1 回目の操作）

直角三角形 ABC の内側に図のように接する正方形を作り、①とします。

（2 回目の操作）

直角三角形 AFE と直角三角形 EDC のそれぞれの内側に図のように接する正方形を作り、ともに②とします。

３回目以降の操作も同様に行うとき，次の各問いに答えなさい。（下の図は、③まで番号をうったものです）



（1）①の 1 辺の長さを求めなさい。

（2）③がついた 4 つの正方形の周の長さの和を求めなさい。

（3）①から⑩までの番号がついた正方形すべての周の長さの和を求めなさい。

（1）（　　）㎝　（2）（　　）㎝　（3）（　　）㎝