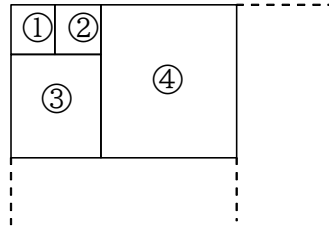


図のように1辺の長さが1 cmの正方形①があります。2個目の正方形②を①の右へかいて長方形を作ります。次に、その下へ3個目の正方形③をかいて長方形を作ります。さらに、その右へ4個目の正方形④をかいて長方形を作ります。



この操作を繰り返し行うとき、次の問いに答えなさい。

(1) 6個目の正方形をかいたときに作られた長方形の面積を求めなさい。

(2) できた長方形の面積がはじめて 20000 cm^2 をこえるのは、何個目の正方形をかいたときですか。