



2012年 第2問

2 自然数を2乗した列を，次のように奇数個ずつの群に分ける．以下の問いに答えよ．

{1}, {4, 9, 16}, {25, 36, 49, 64, 81}, …

第1群      第2群                  第3群

- (1) 625 は第何群の何番目の数か．
- (2) 第  $n$  群の最後の数を  $n$  の式で表せ．
- (3) 第  $n$  群の最初の数を  $n$  の式で表せ．
- (4) 第  $n$  群にあるすべての数の和を  $n$  の式で表せ．