



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．