



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.