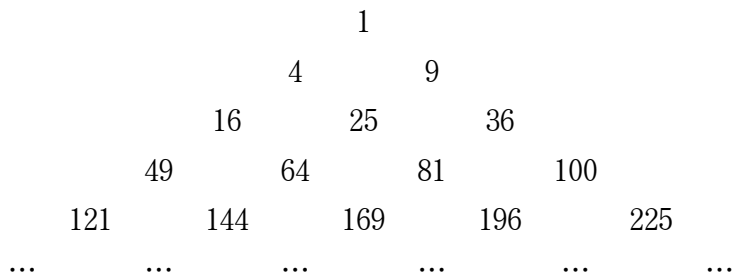




2014年 教育学部 第1問

1 下の図は自然数の平方数を三角形状に順に並べたものである。各平方数については、第 $n$ 段目の第 $m$ 項と呼ぶことにする。例えば、第4段目の第2項と呼ばれる平方数は64である。このとき、次の各問に答えよ。



- (1) 第 $n$ 段目の第1項を $n$ を用いて表せ。
- (2) 第 $n$ 段目の各項の総和を $n$ を用いて表せ。