



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			
		4		9		
	16		25		36	
	49	64		81		100
121		144	169		196	225
...

- (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。