- 1 自然数の2乗となる数を平方数という。
- (1) 自然数 a , n , k に対して ,  $n(n+1)+a=\left(n+k\right)^2$  が成り立つとき ,  $a\geqq k^2+2k-1$

が成り立つことを示せ。

(2) n(n+1)+14 が平方数となるような自然数 n をすべて求めよ。