

不定方程式【誤差を埋める】

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, $n(n+1)+a=(n+k)^2$ が成り立つとき,
$$a \geq k^2 + 2k - 1$$

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。

< '17 北海道大 >