

京都大学（理系） 2001 年 第 3 問

整数 n に対し $f(n) = \frac{n(n-1)}{2}$ とおき、 $a_n = i^{f(n)}$ と定める．ただし、 i は虚数単位を表す．このとき、

$$a_{n+k} = a_n$$

が任意の整数 n に対して成り立つような正の整数 k をすべて求めよ．