

東京大学（理科） 1983 年 第 2 問

数列 $\{a_n\}$ において、 $a_1 = 1$ であり、 $n \geq 2$ に対して a_n は、次の条件 (1), (2) をみたす自然数のうち最小のものであるという。

- (1) a_n は、 $a_1, \dots, a_{n-1}$ のどの項とも異なる。
- (2) $a_1, \dots, a_{n-1}$ のうちから重複なくどのように項を取り出しても、それらの和が a_n に等しくなることはない。

このとき、 a_n を n で表し、その理由を述べよ。