



2013年 歯学部・薬学部・保健医療 第5問

5 自然数を1からはじめて順次1個おき, 2個おき, 4個おき,  $\dots$ ,  $2^m$ 個おき,  $\dots$  ( $m$ は0以上の整数) にとって作った数列1, 3, 6, 11, 20,  $\dots$  について以下の各問に答えよ.

- (1) 第10項の値を求めよ.
- (2) 第 $n$ 項を $n$ の式で表せ.
- (3) 第1項から第 $n$ 項までの和を $n$ の式で表せ.