



2017年 医学部 第1問

1 自然数 n に対して、 $x + 2y + 5z = 10n$ を満たす 0 以上の整数の組 (x, y, z) の総数を a_n とおく。以下の問いに答えよ。

- (1) a_1, a_2 を求めよ。
- (2) $b_n = a_{n+1} - a_n$ とおくとき、 b_n を n の式で表せ。
- (3) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。