2017 年度　福井大学　前期理系　第 1 問

問題　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。

N_fukui2017A_01.pbm