



2016年理系第2問

2 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ を考える.

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 0, \quad a_{n+2} - a_n = 3 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

また, $b_n = a_{n+1} - a_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) とおく.

- (1) b_1 を求めなさい. また, b_{n+1} を b_n で表しなさい.
- (2) 数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めなさい.
- (3) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めなさい.