

2011年第2問

2 数列 $\{a_n\}$ は $a_1 = 2$, $a_2 = 2$ をみたすとする. $\{a_n\}$ の階差数列を $\{b_n\}$ とし, $\{b_n\}$ の階差数列を $\{c_n\}$ とする. 数列 $\{c_n\}$ が $c_1 = 1$ をみたす公差 3 の等差数列であるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 数列 $\{c_n\}$ の一般項を求めよ.
- (2) 数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めよ.
- (3) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.