

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.