

2012年 経済学部 1部 第5問

5 1から  $n$  までの自然数の和を  $a_n$  と表すとき、数列  $\{b_n\}$  は

$$b_1 = 0, \quad b_{n+1} - b_n = a_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

を満たす.

- (1)  $b_6$  の値を求めよ.
- (2) 数列  $\{b_n\}$  の一般項を求めよ.
- (3)  $b_n = 165$  のとき、 $n$  の値を求めよ.