

2021 年 山口大

一般項が $a_n = n(n+1)$ である数列を $\{a_n\}$ とし、

$$b_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_n = \sum_{k=1}^n a_k, \quad c_n = \sum_{k=1}^n b_k \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めなさい。
- (2) 数列 $\{c_n\}$ の一般項を求めなさい。

