



2016年 経済学部 第4問

4 初項3の数列 $\{a_n\}$ がある. $b_n = a_{n+1} - 3a_n$ とするとき, 数列 $\{b_n\}$ は初項6, 公比3の等比数列である.

- (1) $c_n = \frac{a_n}{3^n}$ とするとき, $c_{n+1} - c_n$ を求めなさい.
- (2) a_n を n の式で表しなさい.
- (3) $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$ とするとき, S_n を n の式で表しなさい.