



2017年人文B第5問

5 数列 $\{a_n\}$ に対して

$$b_n = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n a_k$$

とおく.

- (1) $\{a_n\}$ が初項 1, 公差 2 の等差数列であるとき b_n を求めなさい.
- (2) $\{a_n\}$ が等差数列であるとき $\{b_n\}$ が等差数列であることを示しなさい.
- (3) $\{b_n\}$ が等差数列であるとき $\{a_n\}$ が等差数列であることを示しなさい.