



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.