



2016年人文B第5問

5  $n$ を自然数とし、 $a_n = \cos n\theta$ ,  $b_n = \sin n\theta$ とする.

- (1)  $a_{n+1}$ ,  $b_{n+1}$ を  $a_n$ ,  $b_n$ ,  $\cos \theta$ ,  $\sin \theta$ を用いて表しなさい.
- (2)  $a_{n+2}$ を  $a_{n+1}$ ,  $a_n$ ,  $\cos \theta$ を用いて表しなさい.
- (3)  $\cos \theta = \frac{3}{4}$ のとき  $\cos 5\theta$ の値を求めなさい.