



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.