



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。