

次の問いに答えなさい。

- (1) 2つの式  $\cos 3\theta = 4\cos^3\theta - 3\cos\theta$ ,  $\sin 3\theta = 3\sin\theta - 4\sin^3\theta$  を使って,  $\cos 5\theta$  を  $\cos\theta$  の多項式で表しなさい。
- (2)  $\cos^2 18^\circ$  の値を求めなさい。

〔福島大〕