



2012年 文系 第2問

2 次の問に答えよ.

- (1) 加法定理を用いて,  $\cos 2x$  および  $\cos 3x$  を  $\cos x$  で表せ.
- (2)  $0 \leq x < 2\pi$  のとき, 関数  $f(x) = \cos 3x + \cos 2x - 2\cos x$  の最大値および最小値を求めよ.