



2016年理・工学部（系統別）第6問

6 関数  $f(x) = 2\cos x - \sin 2x$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ ) について、次の問いに答えよ。

(1) 関数  $f(x)$  の極値を求めよ。

(2) 定積分  $\int_0^{2\pi} |f(x)| dx$  を求めよ。