



2011年学芸(英文)第2問

2 関数  $f(x) = 4\sin 3x + 9\cos 2x$  について次の問いに答えよ.

- (1)  $t = \sin x$  として,  $f(x)$  を  $t$  の関数で表せ.
- (2)  $0 \leq x \leq \pi$  のとき, 関数  $f(x)$  の最大値と最小値を求めよ.