

2010年理系第3問

3 関数  $f(x) = \sin 2x + 3 \sin x$  について、次の問いに答えよ。

(1) 導関数  $f'(x)$  の最大値、最小値を求めよ。

(2)  $a$  を定数として、 $g(x) = f(x) - ax$  と定義するとき、 $g(x)$  が極値をもつような  $a$  の値の範囲を求めよ。