

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。