



2015年学芸（国際関係）第2問

2 $f(x) = 4x^3 - 3x + c$ とする.

(1) $f(x) = 0$ が異なる3つの実数解をもつような c の値の範囲を求めよ.

(2) $c = \sin 3\theta$ ($-30^\circ < \theta < 30^\circ$) とする. このとき $f(x) = 0$ の3つの解を $a \cos \theta + b \sin \theta$ の形で表せ.
ただし, a, b は定数とする.