



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.