4 実数 a , b , c に対し , 関数 $f(x)=x^3-3ax^2+bx+c$ を考える。 1 次関数 g(x) が あり , f(x) とその導関数 f'(x) は , すべての x に対し等式 f(x)=f'(x)g(x)-6x を満たしているとする。

- (1) b c c a で表せ。
- (2) 3 次方程式 f(x)=0 が異なる 3 個の実数解をもつように , a の値の範囲を定めよ。