



2015年商（経営、金融）第2問

2 実数の定数  $a$  ( $a \neq 1$ ),  $b$ ,  $c$  に対し, 多項式  $f(x) = ax^3 + 2bx^2 + 6x + c$  を考える.  $f(x)$  が  $x = a$  および  $x = 1$  で極値を持つとき, 以下の設問に答えよ.

- (1)  $a$ ,  $b$  の値をすべて求めよ.
- (2)  $f(x)$  の極小値が  $3a$  であるとき,  $c$  の値を求めよ.