



2015年教育・経済学部第1問

1  $a$ をある実数とする.  $f(x)$ は $x$ の2次関数であり, 関数 $F(x)$ を

$$F(x) = \int_a^x f(t) dt$$

で定義する. 関数 $f(x)$ ,  $F(x)$ が条件

$$f(a) = 0, \quad F(2a) = -a^3, \quad F(3a) = -8a^3$$

をみたすとき,  $f(x)$ および $F(x)$ を求めよ.