

2013年 経済学部 第1問

1  $m$  を整数として, 二次関数  $f(x) = x^2 + mx + 3$  を考える. 次の問いに答えよ.

(1)  $f(x) = 0$  の解がすべて整数となる2個の  $m$  の値  $m_1, m_2$  を求めよ.

(2)  $g(x) = \min(x^2 + m_1x + 3, x^2 + m_2x + 3)$  としたとき,  $x$  軸と曲線  $y = g(x)$  によって囲まれる図形の面積を求めよ. ただし,  $\min(a, b)$  は  $a, b$  のうち大きくない方の値を表す.