

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.