

2013年総合政策第4問

4 次の問いに答えよ。

- (1) 2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) のグラフ C は、頂点が $(3, s)$ で、2点 $A(-1, 5)$, $B(5, -1)$ を通る。このとき、定数 a, b, c の値を求めよ。
- (2) グラフ C 上の点 A, B における接線をそれぞれ l_1, l_2 とするとき、2本の接線が交わる点 P の座標を求めよ。
- (3) グラフ C と接線 l_1, l_2 で囲まれる部分の面積を求めよ。