

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。