

放物線  $y = x^2 - 4x + 3$  を  $C$  とする。  $C$  上の点  $(0, 3)$ ,  $(6, 15)$  における接線をそれぞれ  $l_1$ ,  $l_2$  とするとき, 次の問いに答えよ。

(1)  $l_1$ ,  $l_2$  の方程式を求めよ。

(2)  $C$ ,  $l_1$ ,  $l_2$  で囲まれる図形の面積を求めよ。

〔群馬大〕