

2015年工学部第2問

2 関数  $f(x)$  を

$$f(x) = (x^2 - 6x + 8)e^{-x}$$

と定める。ただし、 $e$  は自然対数の底とする。

- (1) 関数  $f(x)$  の極値を求めよ。
- (2) 曲線  $y = f(x)$  と  $x$  軸で囲まれた図形の面積を求めよ。