2015年 工学部 第2問

$\boxed{2}$ 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．