



2012年理系第2問

2  $f(x) = \{x^2 + (2 - e)x + 1\}e^x$  とする. ここで  $e$  は自然対数の底である.

- (1) 関数  $f(x)$  の極大値を求めよ.
- (2) 上で求めた極大値を  $b$  として, 曲線  $y = f(x)$  と直線  $y = b$  で囲まれる部分の面積を求めよ.