



2012年総合科(理系)第2問

2	$f(x) = \sqrt{x}e^{-x}$	$(0 \le x \le 1)$ とする.
---	-------------------------	------------------------

- (1) 関数 f(x) の最大値と最小値を求めよ.
- (2) 曲線 y=f(x)と x 軸および直線 x=1 で囲まれた図形を, x 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体 積を求めよ.