



2015年工学部第3問

3 関数 $f(x) = e^{\sqrt{x}-1} - \sqrt{x}$ ($x \geq 0$) を考える。以下の問いに答えよ。

- (1) $f(x) \geq 0$ を示せ。また等号が成立するような x の値を求めよ。
- (2) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸および y 軸で囲まれた図形の面積を求めよ。