



2016年 医学部（系統別）第6問

6 $f(x) = (x-1)\sqrt{-x^2+4x-3}$ ($1 \leq x \leq 3$) とする。このとき、次の問いに答えよ。

(1) 関数 $y = f(x)$ の極値を求めよ。

(2) 曲線 $y = f(x)$ と、2直線 $x = 1$, $y = \frac{3\sqrt{3}}{4}$ とで囲まれる図形の面積を求めよ。