



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。