

2015年 教育学部 第5問

5  $a$ は実数であるとする.  $x$ の関数  $f(x)$ を,

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{a-1}{2}x^2 - ax + 2$$

により定義する.

$$I = \int_0^6 |f'(x)| dx$$

が最小になるような  $a$ の値と, そのときの  $I$ の値を求めよ.