

6  $a$  は実数とする . 関数

$$f(x) = 2x^2 \log x - x^2 - ax(x - 2)$$

の  $x > 1$  のおける極小値の個数を求めよ ( 極小値そのものは求める必要はない ). ただし ,  
 $\log$  は自然対数とする .