



2013年 看護学部 第3問

3  $a$  を正の定数とし、 $x$  の関数  $y = a^2x^2 - 2ax - 1$  ( $1 \leq x \leq 3$ ) ……① を考える。① の最大値を  $M$ 、最小値を  $m$  とする。

- (1)  $M$ 、 $m$  をそれぞれ  $a$  を用いて表せ。
- (2)  $M - m = \frac{1}{3}$  であるときの  $a$  の値を求めよ。