

2014年 経済情報 第3問

3  $a$  を正の定数とする. 関数  $f(x) = (x - 2)^3 - 3(x - 2) + 2$  の  $0 \leq x \leq a$  における最大値を  $M$  とする. このとき次の問いに答えなさい.

- (1)  $f'(x) = 0$  となる  $x$  の値, およびそのときの  $f(x)$  の値を求めなさい.
- (2) 関数  $y = f(x)$  のグラフを描きなさい.
- (3)  $M$  を  $a$  を用いて表わしなさい.