

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.