

2015年 経済・地域政策 第3問

3  $k$ は定数とし、 $k > 0$ とする。関数

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

について次の各問に答えよ。

- (1)  $f(x)$ の極大値および極小値と、そのときの $x$ の値を求めよ。
- (2) すべての $x \geq 0$ に対して、 $f(x) \geq 0$ が成り立つ $k$ の値の範囲を求めよ。