

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。