2015年 経済・地域政策 第3問

$\boxed{3}$ 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$x \geqq 0$に対して，$f(x) \geqq 0$が成り立つkの値の範囲を求めよ．