



2015年工学部(2日目)第2問

2  $k$  を定数とする. 関数  $f(x)$  は, 条件  $f'(x) = 12x^2 - 2x - 2$ ,  $f(0) = k$  を満たしている. 次の各問に答えよ.

- (1)  $f(x)$  の極値を  $k$  を用いて表せ.
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  の異なる実数解の個数を,  $k$  の値によって分類せよ.