



2015年全学群第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 関数 $f(x) = x^3 + kx^2 + 3x$ が極値を持たないような実数 k の範囲を求めなさい.
- (2) $x = 3$ で関数 $f(x) = x^3 + kx^2 + 3x$ は極値を持つとする.
 - (i) 実数 k を求めなさい.
 - (ii) $f(x)$ の極値をすべて求めなさい.