

2016年 医学部 第3問

3 a を実数の定数とし, 関数

$$f(x) = |2x^3 - x^2 - ax - 36|$$

を考える. 関数 $f(x)$ は $x = p$ で微分可能で, かつ $f(p) = 0$ であるとする. このとき

$$p = \boxed{\text{アイ}}, \quad a = \boxed{\text{ウエ}}$$

であり, かつ関数 $f(x)$ は $x = \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ では微分可能でない.