

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．