

東京大学（文科） 1984 年 第 1 問

t を実数の定数として、関数 $f(x) = (x^2 - 3x + 2)(x - t)$ を考える。いま $f'(x) = 0$ の 2 個の解を α, β ($\alpha < \beta$) と書くことにすれば、これらは t の関数とみなすことができる。

t の関数 $|t - \alpha| + |t - \beta|$ の $1 \leq t \leq 3$ の範囲における最大値および最小値を求めよ。