

1  $t$  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  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ ) 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.