

## サイクリックな形の2次関数の最大値

---

$a < b < c$  のとき，次の問に答えよ。

(1) 2次方程式

$$(x-b)(x-c) + (x-c)(x-a) + (x-a)(x-b) = 0$$

の2解  $x_1, x_2$  ( $x_1 \leq x_2$ ) と  $a, b, c$  の大小を比較せよ。

(2)  $a \leq x \leq c$  における関数

$$y = |(x-b)(x-c) + (x-c)(x-a) + (x-a)(x-b)|$$

の最大値を求めよ。

< '64 横浜国立大 >