

## ラグランジュの補間法

---

(1)  $f(x) = ax^2 + bx + c$  とするとき、相異なる3つの数  $\alpha, \beta, \gamma$  に対して  $f(\alpha) = f(\beta) = f(\gamma) = 0$  ならば、任意の数  $x$  に対し  $f(x) = 0$  であることを示せ。

(2)  $\frac{(x-a_2)(x-a_3)}{(a_1-a_2)(a_1-a_3)} + \frac{(x-a_3)(x-a_1)}{(a_2-a_3)(a_2-a_1)} + \frac{(x-a_1)(x-a_2)}{(a_3-a_1)(a_3-a_2)}$  の値を求めよ。

< '89 関西大 >