

2016年4月8日

流形几何.

V (1) 1) 3

(2)

$$h(x) = A \frac{(x-\beta)(x-\gamma)}{(\alpha-\beta)(\alpha-\gamma)} + B \frac{(x-\alpha)(x-\gamma)}{(\beta-\alpha)(\beta-\gamma)} + C \frac{(x-\alpha)(x-\beta)}{(\gamma-\alpha)(\gamma-\beta)}$$

代入

$$h(\alpha) = A \cdot 1 + B \cdot 0 + C \cdot 0 = A$$

$$h(\beta) = A \cdot 0 + B \cdot 1 + C \cdot 0 = B$$

$$h(\gamma) = A \cdot 0 + B \cdot 0 + C \cdot 1 = C$$

代入

$$(f-h)(\alpha) = (f-h)(\beta) = (f-h)(\gamma) = 0$$

代入

$$\deg(f-h) \leq 2$$

F1)

$$f-h \equiv 0$$

代入