



2018年工学部第2問

2 α, β, γ を異なる3つの実数とする.

- (1) $f(\alpha) = 1, f(\beta) = 0, f(\gamma) = 0$ となる2次関数 $f(x)$ を求めよ.
- (2) $g(\alpha) = 0, g(\beta) = 1, g(\gamma) = 0$ となる2次関数 $g(x)$ と, $h(\alpha) = 0, h(\beta) = 0, h(\gamma) = 1$ となる2次関数 $h(x)$ を求めよ.
- (3) A, B, C を定数として, $k(\alpha) = A, k(\beta) = B, k(\gamma) = C$ となる2次以下の整式 $k(x)$ を求めよ.