



2018年工学部第2問

2  $\alpha, \beta, \gamma$ 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.