1 k を正の実数とし,2 次方程式  $x^2+x-k=0$  の 2 つの実数解を lpha,eta とする。k が k>2 の範囲を動くとき,

$$\frac{\alpha^3}{1-\beta} + \frac{\beta^3}{1-\alpha}$$

の最小値を求めよ。