- 1 k を実数とする。 3 次式  $f(x)=x^3-kx^2-1$  に対し,方程式 f(x)=0 の 3 つの解を  $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$  とする。 g(x) は  $x^3$  の係数が 1 である 3 次式で,方程式 g(x)=0 の 3 つの解が  $\alpha\beta$ , $\beta\gamma$ , $\gamma\alpha$  であるものとする。
- (1) g(x) を k を用いて表せ。
- (2) 2 つの方程式 f(x)=0 と g(x)=0 が共通の解をもつような k の値を求めよ。