3 2 つの実数係数多項式  $f(x)=x^2+ax+rac{1}{4}$  ,  $g(x)=x^2-x+b$  に対して , 2 次方程式 f(x)=0 の 2 つの解を  $\alpha$  ,  $\beta$  とし , 2 次方程式 g(x)=0 の 2 つの解を  $\gamma$  ,  $\delta$  とする . このとき

$$g(\alpha) = \beta$$
,  $g(\beta) = \alpha$ ,  $f(\gamma) = \delta$ ,  $f(\delta) = \gamma$ 

を同時に満たすa,bの値を求めよ.