

1 3次式  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$  を考える.  $0$  でない実数  $t$  をどのようにとっても  
2 曲線  $y = f(x)$  と  $y = f(x+t)$  が共有点を持たないための必要十分条件を,  $f(x)$  の係数  
を用いて書き表せ.