- (1) 円  $x^2+y^2=1$  に内接する正方形の 1 つの頂点の座標を  $(p,\,q)$  とするとき , 残りの頂点の座標を p と q で表せ .
- (2)  $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d\ (a\neq 0)\ {\it L}$  さする.曲線 y=f(x) は円  $x^2+y^2=1\ {\it L}$  4 点のみを共有し,これらの 4 点は,ある正方形の頂点になっている. f(x) を求めよ.