関数  $f(x)=px^3+qx^2+rx+s$  は,x=0 のとき極大値 M をとり, $x=\alpha$  のとき極小値 m をとるという.ただし  $\alpha\neq 0$  とする.このとき, $p,\,q,\,r,\,s$  を  $\alpha,\,M,\,m$  で表せ.