



2014年文系第3問

3 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。