# 大阪大学

2014年 文系 第3問

$\boxed{3}$ 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．