

2013年第6問

6 3次関数  $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  が  $x = p$ ,  $x = q$  ( $p \neq q$ ) において極値をとるとき,  
 $\frac{f(p) - f(q)}{(p - q)^3} = -\frac{a}{2}$  となることを示せ.