

2013年 前期 B 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.