1977 年度　大阪大学　前期理系　第 1 問

問題　実数を係数とする 2 つの整式 $f(x)$, $g(x)$ がある。いまある実数 a に対し，$\{f(x)\}^3-\{g(x)\}^3$ が $(x-a)^2$ で割り切れ，$(x-a)^3$ で割り切れないとすれば，$f(x)-g(x)$ が $(x-a)^2$ で割り切れることを証明せよ。

N_osaka1977A_01.pbm