

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