

東京大学（理科） 1972 年 第 4 問

k を実数の定数, $f(x) = x^2(x + 8)$, $g(x) = (x^2 - 1)(x + 4)$ とするとき, x に関する方程式 $f(x) - kg(x) = 0$ の相異なる実根の個数を求めよ。