

大阪大学（理系） 2001 年 第 2 問

$f(x) = x^4 + x^3 - 3x^2$ とおく． 曲線 $y = f(x)$ に点 $(0, a)$ から接線がただひとつ引けるとし， しかもその接線はただ 1 点でこの曲線に接するとする． このときの a の値を求めよ．