

2  $f(x) = x^4 + x^3 - 3x^2$  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 .