

2001年度 大阪市立大学 前期文系 第4問

問題 3次関数 $f(x) = x^3 + 3ax^2 + 3bx + 1$ は $x = -1$ で極大値をとるとする。

- (1) $f(x)$ が $x = p$ で極小値をとるとき、 b と p を a で表せ。
- (2) $f(x)$ の極大値と極小値の差が $\frac{1}{2}$ のとき、 a の値を求めよ。

P.osakacity2001A.64.pbm