

[東京大学 1991 年前期 理科 2]



定数 p に対して, 3 次方程式 $x^3 - 3x - p = 0$ の実数解の中で最大のものと最小のものとの積を $f(p)$ とする。ただし, 実数解がただひとつのときには, その 2 乗を $f(p)$ とする。

- (1) p がすべての実数を動くとき, $f(p)$ の最小値を求めよ。
- (2) p の関数 $f(p)$ の概形をえがけ。

