

東京大学（文科） 1990 年 第 3 問

a, b, c を整数, p, q, r を $p < 0 < q < 1 < r < 2$ をみたす実数とする。関数

$$f(x) = x^4 + ax^3 + bx + c$$

が次の条件 (i), (ii) をみたすように a, b, c, p, q, r を定めよ。

- (i) $f(x) = 0$ は 4 個の相異なる実数解をもつ。
- (ii) 関数 $f(x)$ は $x = p, q, r$ において極値をとる。