

3次方程式と整数解

x の3次関数

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

について、次の問いに答えよ。ただし、 k は定数とする。

- (1) $f(x)$ が極値をとるときの x を求めよ。
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ が異なる3つの整数解をもつとき、 k の値およびその整数解を求めよ。

< '11 横浜国立大 >