

## 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 >