

2011年第1問

1 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。