

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。