

定義域が整数の2次関数

p, q を素数とし, 2次関数

$$f(x) = x^2 + px + q$$

が2つの条件

(ア) ある実数 a に対して $f(a) < 0$

(イ) 任意の整数 n に対して $f(n) \geq 0$

を満たすとする。このとき $f(x)$ を求めよ。

< '93 高知大 >