

1 次の問いに答えよ .

(1) すべての整数 m に対して $\frac{pm}{m^2 - m - 1}$ がつねに整数となるような定数 p を求めよ .

(2) a, b を定数として整式 $f(x)$ を

$$f(x) = x^4 + ax^2 + bx - a - 2$$

によって定義する . すべての整数 m に対して $\frac{f(m)}{m^2 - m - 1}$ がつねに整数となるための必要十分条件を a, b を用いて表せ .