



2015年理系第1問

1 整数 a に対して $P(x) = x^3 - ax^2 + ax - 1$ とおく. 次の問いに答えよ.

- (1) $P(x)$ を $x - 1$ で割ったときの商を求めよ.
- (2) 3次方程式 $P(x) = 0$ が虚数解をもつような整数 a の値をすべて求めよ.
- (3) 3次方程式 $P(x) = 0$ のすべての解が整数となるような整数 a の値をすべて求めよ.