



2013 年 第 3 問

3 n を正の整数とし，整式 $P(x) = x^{3n} + (3n - 2)x^{2n} + (2n - 3)x^n - n^2$ を考える．以下の問いに答えよ．

- (1) $P(x)$ を $x^2 - 1$ で割った余りを求めよ．
- (2) $P(x)$ が $x^2 - 1$ で割り切れるような n の値をすべて求めよ．