

2017年 生活環境学部 第2問

2 n は2以上の整数とする。また、 a, b は実数とする。以下の問いに答えよ。

- (1) $x^n - ax - b$ が $x - 1$ で割り切れるとき、 b を a を用いて表せ。
- (2) $x^n - ax - b$ が $x^2 + x - 2$ で割り切れるとき、 a, b を n を用いて表せ。
- (3) $x^n - ax - b$ が $x^2 - 2x + 1$ で割り切れるとき、 a, b を n を用いて表せ。