

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。