

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.