



2017年 農学部 第5問

5 実数  $x$  について,  $A = x^4 + 4x^3 + 4x^2 + 5$ ,  $B = x^2 + 2x + 2$  とおくとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 整式  $A$  を整式  $B$  で割った商と余りを求めよ.
- (2)  $A$  を  $B$  の2次式で表せ.
- (3) (2) で求めた式を用いて,  $\frac{A}{B}$  の最小値と, そのときの  $x$  の値を求めよ.