



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.