



2017年理工第2問

2 整式 $A(x)$, $B(x)$ を, $x^2 - 1$ で割った余りをそれぞれ $ax + b$, $cx + d$ とするとき, 次の問いに答えなさい. ただし, a , b , c , d は定数とする.

- (1) $A(x) + B(x)$ を $x^2 - 1$ で割った余りを求めなさい.
- (2) $A(x) \cdot B(x)$ を $x^2 - 1$ で割った余りを求めなさい.
- (3) $A(x)$ を $x - 1$ で割った余りを求めなさい.
- (4) $A(x) \cdot B(x)$ を $x - 1$ で割った余りを求めなさい.