



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.