

2015年教育学部第4問

4 次の(1), (2)を証明せよ.

(1)  $A > 0, B \geq 0$  であるとき,  $A > B$  と  $A^2 > B^2$  は同値である.

(2)  $|a| < 1$  かつ  $|b| < 1$  ならば,

$$1 + ab \neq 0 \text{ かつ } \left| \frac{a+b}{1+ab} \right| < 1$$