

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,

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