



2010年 第1問

1 以下の問いに答えよ.

(1) $a > 0$, $b > 0$ に対して, 次の命題が成り立つことを証明せよ.

$a^2 - b^2 > 0$ ならば $a - b > 0$ である.

(2) 実数 x , y が $xy > 0$ をみたすとき, 不等式 $|x + y| > |x - y|$ を証明せよ.