



2013年 集合と論理 第7問

7 次の命題の真偽を調べ，真の場合は証明し，偽の場合は反例を示せ．ここで， x, y は実数とする．

- (1) $x + y = 0$ ならば $xy < 0$
- (2) $x^2 + y^2 = 0$ ならば $x = y = 0$