

3 a, b, c は実数とする。次の命題が成立するための a と c がみたすべき必要十分条件を求めよ。さらに、この (a, c) の範囲を図示せよ。

命題： すべての実数 b に対して、ある実数 x が不等式 $ax^2 + bx + c < 0$ をみたす。