

大阪大学（理系） 2002 年 第 1 問

実数を係数とする 3 次方程式

$$x^3 + ax^2 + bx + c = 0$$

が異なる 3 つの実数解をもつとする．このとき， $a > 0$ ， $b > 0$ ならば，少なくとも 2 つの実数解は負であることを示せ．