

東北大学（文系） 2000 年 第 1 問

等式

$$x^2 + (i - 2)x + 2ab + \left(\frac{b}{2} - 2a\right)i = 0$$

を満たす実数  $a$ ,  $b$  が存在するような, 実数  $x$  の範囲を求めよ。ただし,  $i = \sqrt{-1}$  である。