

東北大学（理系） 2009 年 第 6 問

実数 a に対して、 x の方程式

$$|x(x-2)| + 2a|x| - 4a|x-2| - 1 = 0$$

が、相異なる 4 つの実数解をもつような a の範囲を求めよ。