

第1講 方程式と2次関数

2 東京大学(文1・2・3類) 2005年度 第3問

難易度：★★★★☆

0以上の実数 s, t が $s^2 + t^2 = 1$ をみたしながら動くとき、方程式

$$x^4 - 2(s+t)x^2 + (s-t)^2 = 0$$

の解のとり値の範囲を求めよ。