自治医科大学

2011 年 医学部 第 17 問

$\boxed{17}$ 2 つの円 $C_1 : x^2 + y^2 - 24x - 10y + 44 = 0$，$C_2 : x^2 + y^2 - 4x + 10y + 4 = 0$ について考える．C_1 と C_2 の相異なる 2 つの交点を P，Q とする．線分 PQ の長さを L としたとき，$\dfrac{L^2}{10}$ の値を求めよ．