

2011年医学部第17問

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, $\frac{L^2}{10}$ の値を求めよ.