

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.