

2013年医学部第15問

15 円 $C: x^2 + y^2 - 4x - 5 = 0$, 直線 $L: y = 2x + k$ について考える (k は正の実数定数). 円 C と直線 L は, 異なる2点 P, Q で交わる. 線分 PQ の長さが4となる時, k の値を求めよ.