

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.