

2012年文系第4問

4 円 $O: x^2 + y^2 = 25$ の上の2点 $A(5, 0)$, $B(-3, 4)$ をとる. 次の問いに答えよ.

- (1) 線分 AB を $1:t$ ($t > 0$) に外分する点を C とするとき, C の座標を t を用いて表せ.
- (2) 点 B における円 O の接線と点 C との距離が 12 であるとき, t の値を求めよ.