

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.