2012年 文系 第4問

$\boxed{4}$ 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．