北海道大学

2018年 文系 第1問

1 $t>1$とする．△ABCにおいてAB$=\sqrt{t^2+1}$，BC$=t-1$，AC$=\sqrt{2}$とし，点Oを△ABCの外心とする．

(1) ∠ACBの大きさを求めよ．

(2) 直線COと直線ABが垂直に交わるときのtの値を求めよ．