



2015年 医学部 第1問

1 原点を中心とする半径5の円周上に, 2点 $A(0, -5)$, $B(4, -3)$ がある.

(1) 円周上に, $\triangle ABC$ が直角三角形になるようにとった点 C の座標は である.

(2) 円周上に, $\triangle ABC$ が二等辺三角形になるようにとった点 C の座標は である.

(3) 円に内接し, 線分 AB にも接する円のうち, 直径が最大の円の方程式は である.