

2017年度 大阪歯科大学 前期理系 第2問

問題 原点を中心とする半径5の円周上に x 座標と y 座標がともに整数であるような点を3つ取って様々な三角形をつくる。

- (1) $A(5, 0)$, $B(0, 5)$, $C(-4, -3)$ を頂点とする三角形 ABC について、 $\angle C$ の大きさを求め、弧度法で答えなさい。
- (2) (1) で求めたものと同じ大きさの角を持つ三角形は全部でいくつできるか求めなさい。

S.daishi2017A_42.pbm