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，∠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