2017 年度　京都大学　前期理系　第 4 問

問題　△ABC は鋭角三角形であり，$\angle A = \dfrac{\pi}{3}$ であるとする。また △ABC の外接円の半径は 1 であるとする。

(1)　△ABC の内心を P とするとき，∠BPC を求めよ。

(2)　△ABC の内接円の半径 r の取りうる値の範囲を求めよ。

N_kyoto2017A_04.pbm