



2015年 文系 第1問

1 3辺の長さが2, 3, 4の三角形について次の問いに答えよ.

- (1) 内角が最大の頂点を A , 最小の頂点を B とするとき, $\cos \angle A$, $\cos \angle B$ を求めよ.
- (2) 残りの頂点を C とする. また3点 P , Q , R はそれぞれ辺 AB , BC , CA 上の点で, $AP = BQ = CR$ をみたすとする. このとき, $AQ^2 + BR^2 + CP^2$ の最大値と最小値を求めよ.