

2020年度 大阪歯科大学 前期理系 第2問

問題 $\triangle ABC$ の外接円の半径を R とする。

- (1) $\triangle ABC$ が $AB \leq R$ の鋭角三角形または直角三角形であるとき、 $BC + CA > 3R$ であることを示しなさい。
- (2) $AB + BC + CA \leq 3R$ であるとき、 $\triangle ABC$ は鈍角三角形であることを、(1)を利用して示しなさい。

S_daishi2020A_42.pbm