



2014年 教育学部 第3問

3 $\triangle ABC$ の内心を I , 外心を O , 内接円の半径を r , 外接円の半径を R とするとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) I と O が一致するとき, $R = 2r$ となることを証明しなさい.
- (2) $\angle ABC$ と $\angle ACB$ がともに 60° より小さいとき, $BC > 2\sqrt{3}r$ となることを証明しなさい.