

2018年 教育学部 第3問

3 鋭角三角形 ABC の外心を O とし,

$$\angle BOC = 120^\circ, \quad \angle OAB < \angle OAC$$

とします.

(1) $\angle B < \angle A < \angle C$ となることを示しなさい.

(2) $\triangle OAB$, $\triangle OBC$, $\triangle OCA$ の面積をそれぞれ S_1 , S_2 , S_3 とします. このとき, $S_1 < S_2 < S_3$ となることを示しなさい.