

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.