

2021年度 京都大学 理系 第5問

xy 平面において, 2点 $B(-\sqrt{3}, -1)$, $C(\sqrt{3}, -1)$ に対し, 点 A は次の条件 (*) を満たすとする。

$$(*) \quad \angle BAC = \frac{\pi}{3} \text{ かつ 点 } A \text{ の } y \text{ 座標は正。}$$

次の各問に答えよ。

- (1) $\triangle ABC$ の外心の座標を求めよ。
- (2) 点 A が条件 (*) を満たしながら動くとき, $\triangle ABC$ の垂心の軌跡を求めよ。

< '21 京都大 >