

## 仮想難関大【複素数平面～式の形から何を見出すか～】

相異なる3つの複素数  $\alpha, \beta, \gamma$  ( $0 \leq \arg \alpha < \arg \beta < \arg \gamma < 2\pi$ ) が次の条件を満たしている。

- $\alpha^2 = \beta\gamma, \beta^2 = \gamma\alpha, \gamma^2 = \alpha\beta$
- 複素数平面上の3点  $A(\alpha), B(\beta), C(\gamma)$  に対して,  
 $\triangle ABC$  の面積が1
- $\alpha + \bar{\alpha} = 0$

このとき,  $\alpha, \beta, \gamma$  の値をそれぞれ求めよ。

< 自作 >