

3 複素数  $\alpha$ ,  $\beta$  の間に  $\alpha^2 + \beta^2 = \alpha\beta$ ,  $|\alpha - \beta| = 2$  の関係がある。次のものを求めよ。

- (1)  $\frac{\beta}{\alpha}$  の偏角
- (2)  $\alpha$  の絶対値
- (3) 複素平面上の 3 点  $O$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  を頂点とする 3 角形の面積