

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