

3 複素数 α, β 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) α の絶対値

(3) 複素平面上の 3 点 O, α, β を頂点とする 3 角形の面積