

(p.35)

問 29 複素数平面上に, 4 点 $z_1 = -1$, $z_2 = 1 - i$, $3 + i$, $-\frac{1}{3} + 3i$ をとる. 4 点 z_1, z_2, z_3, z_4 は同一円周上にあることを示せ.

(解答の hint) pp.34-35 をよく読めば (必ず読んでね!)

$$\alpha, \beta, \gamma, \delta \text{ が同一円周上にある} \iff \frac{\gamma - \delta}{\alpha - \delta} \cdot \frac{\alpha - \beta}{\gamma - \beta} \text{ が実数}$$

であることがわかる. これを 4 点 z_1, z_2, z_3, z_4 について適用すればよい.