

'04 産業医科大学

$\alpha=1+2i$, $\beta=\frac{-1+i}{2}$, $\gamma=\frac{\alpha}{\beta}$ とし, 複素数平面において, 3点 $A(\alpha)$, $B(\beta)$, $C(\gamma)$ を通る

円を D とする.

- (1) 円 D の中心と半径を求めよ.
- (2) 点 $P(z)$ が円 D の周上を動くとき, $|z|$ の最大値を求めよ.