



2016年 理工学部 第3問

3 0でない複素数  $z$  の極形式を  $r(\cos\theta + i\sin\theta)$  とするとき、次の複素数を極形式で表せ。ただし、 $0 \leq \theta < 2\pi$  とし、また  $z$  と共役な複素数を  $\bar{z}$  で表す。

(1)  $-\bar{z}$

(2)  $\frac{1}{z^2}$

(3)  $z - |z|$