



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、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)  $z - |z|$