

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) $z - |z|$

[’16 佐賀大]