

2018年文・法第3問

3 方程式 $z^3 = 1$ の2つの虚数解をそれぞれ ω および $\bar{\omega}$ とするとき、以下の計算をせよ。

(1) $\omega\bar{\omega}(\omega^2 + \bar{\omega}^2) =$

(2) $\frac{1}{\omega+1} + \frac{1}{\bar{\omega}+1} =$