

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