2024 年度　九州大学　前期理系　第２問

問題　整式

$$f(z) = z^6 + z^4 + z^2 + 1$$

について，以下の問いに答えよ。

(1)　$f(z) = 0$ をみたすすべての複素数 z に対して，$|z| = 1$ が成り立つことを示せ。

(2)　次の条件をみたす複素数 w をすべて求めよ。

条件：$f(z) = 0$ をみたすすべての複素数 z に対して
$f(wz) = 0$ が成り立つ。

N_kyusyu2024A_02.pbm