2013年 医学部 第2問

$\boxed{2}$ $\omega = 1 + i$ とする．2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ が $\dfrac{\overline{\omega}}{\omega}$ を解としてもつとき，$a =$ $\boxed{4}$，$b =$ $\boxed{5}$ である．また，3次方程式 $x^3 + cx^2 + dx + e = 0$ が解として1と ω^3 をもつとき，$c =$ $\boxed{6}$，$d =$ $\boxed{7}$，$e =$ $\boxed{8}$ である．ここで，i は虚数単位，$\overline{\omega}$ は ω と共役な複素数である．