



2013年 医学部 第2問

2  $\omega = 1 + i$ とする。2次方程式  $x^2 + ax + b = 0$ が  $\frac{\bar{\omega}}{\omega}$  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 $\omega^3$ 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、 $\bar{\omega}$ は $\omega$ と共役な複素数である。