



- 1 $x = 1 - i$ を $x^3 + ax^2 + bx - 6 = 0$ に代入すると,
 $(1 - i)^3 + a(1 - i)^2 + b(1 - i) - 6 = 0$
 $(1 - 3i - 3 + i) + a(1 - 2i - 1) + b(1 - i) - 6 = 0$
 i について整理して, $(b - 8) + (-2 - 2a - b)i = 0$
複素数の相等より, $b - 8 = 0, -2 - 2a - b = 0 \quad \therefore a = -5, b = 8$