

数学Ⅱ

- (1) a, b を実数とする。2 次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ が $x = 2 + 3i$ を解にもつとき、
 $a = \boxed{\text{アイ}}$, $b = \boxed{\text{ウエ}}$ である。
- (2) 2 次方程式 $x^2 - 3(m + 1)x + 4m + 10 = 0$ の 2 つの解のうち、1 つの解が他の解の 2 倍となるような定数 m の値は $m = \boxed{\text{オカ}}$ または $m = \boxed{\text{キ}}$ である。
- (3) 2 次方程式 $x^2 - x + 2 = 0$ の 2 つの解を α, β とするとき、 α^3, β^3 を解にもつ 2 次方程式の 1 つは $x^2 + \boxed{\text{ク}}x + \boxed{\text{ケ}} = 0$ である。