



2014 年 理系 1 第 5 問

5 次の問いに答えよ.

- (1) k を定数とする. 整式 $3x^3 + 16x^2 + 35x + k$ を整式 A で割ると, 商が $x + 3$ で, 余りが $5x - 7$ である.
このとき, $k = \boxed{\text{アイ}}$ であり, $A = \boxed{\text{ウ}}x^2 + \boxed{\text{エ}}x + \boxed{\text{オ}}$ である.
- (2) a, b, c を定数とする. 方程式 $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ の解が $-2, -1 \pm \sqrt{2}i$ であるとき, $a = \boxed{\text{カ}}$,
 $b = \boxed{\text{キ}}$, $c = \boxed{\text{ク}}$ である.