

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、 $k =$ であり、 $A =$ $x^2 +$ $x +$ 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、 $a =$,
 $b =$, $c =$ である。