

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。