

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.