



2013年薬学部第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1)  $7^{2013}$  の1の位の数字は  である。
- (2)  $a, b$  を定数とする。整式  $P(x) = x^3 + 2x^2 + ax + b$  は  $x - 2$  で割り切れるが、 $x + 3$  で割ると5余る。  
このとき  $a =$  ,  $b =$   である。
- (3)  $x^2y + y^2z + z^2x + xy^2 + yz^2 + zx^2 + 3xyz$  を因数分解すると  である。