

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。