

题型：填空题 难度：容易 科目年级：数学七年级上册

观察下列关于 $x$ 的单项式，探究其规律： $x$ ， $3x^2$ ， $5x^3$ ， $7x^4$ ， $9x^5$ ， $11x^6$ ， $\cdots$ 按照上述规律，第2020个单项式是\_\_\_\_\_.

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案：  $2019x^{1010}$

解析：  
观察规律，单项式的系数依次增加2，即1，3，5，7，9，11，形成一个等差数列。系数为1时对应 $x$ 的指数为1，系数为3时对应 $x$ 的指数为2，以此类推，系数为2020时对应 $x$ 的指数为1010。因此，第2020个单项式的系数为2019，指数为1010，结果为 $2019x^{1010}$ 。

考点总结： 单项式的系数和指数的规律