

观察下列关于 x 的单项式，探究其规律： $x, 3x^2, 5x^3, 7x^4, 9x^5, 11x^6, \dots$ 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