

观察下列关于 x 的单项式，探究其规律： $-x, 4x^2, -7x^3, 10x^4, -13x^5, 16x^6, \dots$ 按照上述规律，则第2020个单项式是（ ）

- A. $6061x^{2020}$ B. $-6061x^{2020}$ C. $6058x^{2020}$ D. $-6058x^{2020}$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

观察给出的单项式，系数的变化规律为：-1, 4, -7, 10, -13, 16, ... 可以发现，系数每次增加3，且符号是交替的（负号和正号交替出现）。系数的公式可以表示为： $a_n = (-1)^{n+1} * (3n - 2)$ 。当 $n = 2020$ 时，代入公式得到系数为 -6061。因此，第2020个单项式是 $-6061x^{2020}$ 。

考点总结：考察数列的规律及符号交替