

题型：单选题 难度：较易 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： $-x$ ， $4x^2$ ， $-7x^3$ ， $10x^4$ ， $-13x^5$ ， $16x^6$ ， \cdots 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 ， \cdots 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