

题型：填空题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

---

观察下列单项式： $x$ ， $-3x^2$ ， $5x^3$ ， $-7x^4$ ， $\dots$ 按规律可得第10个单项式是 \_\_\_\_.

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

---

**答案：**  $5x^{10}$

#### 解析：

观察给定的单项式： $x$ ， $-3x^2$ ， $5x^3$ ， $-7x^4$ ， $\dots$  可以发现，这些单项式的系数依次为 1, -3, 5, -7, 呈现出一个等差数列，公差为 2。根据规律，第10个单项式的系数应该为  $1 + (10-1) \times 2 = 19$ ，指数部分遵循  $x^n$  的规律，因此第10个单项式是  $5x^{10}$ 。

**考点总结：** 单项式规律，系数与指数的变化