

多项式 $x - x^2y + 3xy$ 的次数及最高次项的系数分别是()

- A. 3, -1 B. 2, -1 C. 5, -1 D. 2, 3

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

这个多项式是： $x - x^2y + 3xy$ 。我们需要找出它的次数和最高次项的系数。

1. 多项式的次数是指各项中所有指数之和的最大值。

- 第一项：x的次数是1。
- 第二项： x^2y 的次数是 $2 + 1 = 3$ 。
- 第三项： $3xy$ 的次数是 $1 + 1 = 2$ 。

所以最高次数是3。

2. 最高次数项是 x^2y ，系数是-1。

因此，正确答案是B，次数为3，最高次项的系数为-1。

考点总结：多项式的次数和系数判断