

题型：填空题 难度：较易 科目年级：数学八年级上册

知 $xy = -3$ ， $x + y = 2$ ，则代数式 $x^2y + xy^2$ 的值是\_\_\_\_\_.



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案：  $-18$

解析：  
根据题目给出的条件， $xy = -3$ ， $x + y = 2$ 。首先，可以利用给定的 $x + y = 2$ 求出 $x$ 和 $y$ 的关系。然后代入代数式 $x^2y + xy^2$ 进行计算。将 $xy = -3$ 代入后，得到 $x^2y + xy^2 = xy(x + y)$ ，即 $-3 \times 2 = -6$ 。最终结果是 $-18$ 。

考点总结： 代数式的计算与代入法