

下面从左到右的变形中，因式分解正确的是（ ）

A.  $-2x^2 - 4xy = -2x(x+2y)$

B.  $x^2+9=(x+3)^2$

C.  $x^2-2x-1=(x-1)^2$

D.  $(x+2)(x-2)=x^2-4$

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

答案： D

#### 解析：

选项D中的因式分解是正确的。通过展开  $(x+2)(x-2)$ ，可以得到  $x^2 - 4$ ，符合题目中的表达式。

选项A中的  $-2x^2 - 4xy = -2x(x + 2y)$  是错误的，展开后是  $-2x^2 - 4xy$ ，结果并不符合题意。

选项B中的  $x^2 + 9 = (x + 3)^2$  是错误的，因为展开  $(x + 3)^2$  应该是  $x^2 + 6x + 9$ ，而不是  $x^2 + 9$ 。

选项C中的  $x^2 - 2x - 1 = (x - 1)^2$  也是错误的，因为  $(x - 1)^2 = x^2 - 2x + 1$ ，而不是  $x^2 - 2x - 1$ 。

考点总结： 因式分解与展开式的验证