

对正整数 $n$ 反复进行下列两种运算：①若 $n$ 是偶数，就除以2；②若 $n$ 是奇数，就乘以3加1。例如：正整数6经过一次操作后的结果是3，经过两次操作后的结果是10。若某正整数 $m$ 经过4次操作后的结果是2，则正整数 $m$ 的值是 \_\_\_\_\_。

可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

**答案：** 5

### 解析：

根据题意，正整数 $m$ 经过4次操作后结果是2。我们可以通过反推操作来求得 $m$ 的值。首先， $m$ 经过4次操作后结果是2，那么倒数第一步应该是偶数除以2得到2，所以倒数第一步的数字是4。接下来，倒数第二步的数字应该是4的奇数操作，即乘以3加1，得到13。然后倒数第三步是偶数除以2得到6，倒数第四步是偶数除以2得到3。所以 $m$ 的值是5。

**考点总结：** 反向推导操作