

题型：填空题 难度：容易 科目年级：数学八年级上册

若点 $A(1+m, 2)$ 与点 $B(-3, 1-n)$ 关于 y 轴对称，则 $m+n$ 的值是_____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 2

解析：

根据题意，点 $A(1+m, 2)$ 与点 $B(-3, 1-n)$ 关于 y 轴对称，说明A点和B点的横坐标互为相反数。

即 $1+m = -(-3)$ ，得到 $m = -4$ 。

同样，A点和B点的纵坐标相同， $2 = 1-n$ ，得到 $n = -1$ 。

所以， $m+n = -4 + (-1) = -5$ 。

考点总结： 坐标对称性，纵横坐标的关系