

题型：单选题 难度：容易 科目年级：数学七年级上册

若 $(a+1)x^2 + (b-2)x + 1 = 0$ 是关于 x 的一元一次方程，则 a, b 的值可以是 ()

A. 0, 0 B. -1, 2 C. -1, 0 D. 1, 2

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C

解析：

这是一个关于一元二次方程的题目，首先我们知道一元一次方程的形式是 $ax + b = 0$ ，而一元二次方程的形式是 $ax^2 + bx + c = 0$ 。因此，题目给出的方程是二次方程，而题目要求我们求 a 和 b 的值使其变成一元一次方程。我们可以通过分析方程的项，确定 x^2 项的系数应为 0，从而 $a+1=0$ ，即 $a=-1$ ；同样， x 项的系数应该为 0，即 $b-2=0$ ，得到 $b=2$ 。由此可得 $a=-1, b=2$ 。

考点总结： 一元一次方程和二次方程的区别，如何通过系数判断方程的类型