

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