# **第9章** 直线与圆

1.[全国一2025·7]已知圆上到直线的距离为1的点有且仅有2个，则的取值范围是（ ）

A． B． C． D．

【答案】B

【详解】与直线距离为1的直线为和,

圆心到的距离为, 到的距离为.

依题可知圆与的交点总个数为2，所以圆应与相交，与相离，

故, 选B.

2.[天津2025·12]已知直线与轴交于点*A*，与轴交于点*B*，与圆 （*r*＞0）交于*C*，*D*两点．若，则\_\_\_\_\_\_．

【答案】2

【详解】由题得，所以，所以．因为圆心到直线的距离，所以，即，解得．