集合X上的二元关系R称为等价关系,如果R同时满足以下三个性质:

- 1. R是自反的,即对X中的任意元素x,xRx;
- 2. R是对称的,即对X中的任意元素x, y, 如果xRy, 则yRx;
- 3. R是传递的,即对X中的任意元素x,y,z,如果xRy且yRz,则xRz。整数集Z上的二元关系 $R=\{(x,y)|x+y$ 为奇数}是否为整数集Z上的等价关系?