

### 第三次作业（1.3 映射）

1. （判断题）设  $A, B$  是可数集合，则  $A \times B$  不一定是可数集合。（    ）
2. 设  $A = \{a, b, c\}$ ，求  $A$  中满足下列条件的关系  $R$  的个数：
  - ①  $R$  既是自反的又是反自反的。
  - ②  $R$  既是对称的又是反对称的。
  - ③  $R$  是  $A$  中的等价关系。
3. 设  $A = \{x_1, x_2, x_3, x_4, x_5\}$ ， $B = \{y_1, y_2, y_3\}$ ，那么共有多少个从  $A$  到  $B$  的映射？