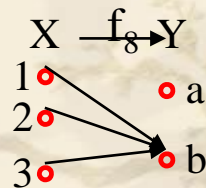
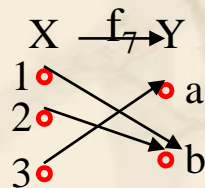
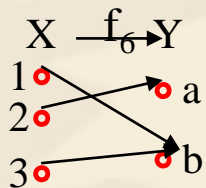
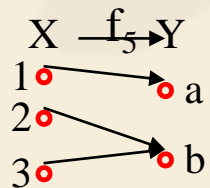
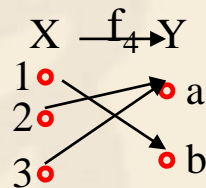
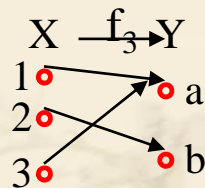
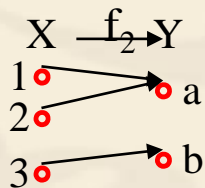
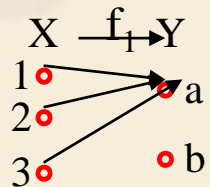


## 第2节 特殊函数

**1. 常值函数：** 函数  $f:X \rightarrow Y$ ，如果  $\exists y_0 \in Y$ ，使得对任意  $x \in X$ ，均有  $f(x)=y_0$ ，即  $\text{ran } f = \{y_0\}$ ，则称  $f$  是常值函数。



2. 恒等函数：恒等关系  $I_X$  是  $X$  到  $X$  函数，即  $I_X: X \rightarrow X$ ，称之为恒等函数。

显然 对于  $\forall x \in X$ ，有  $I_X(x) = x$ 。

集合  $X = \{1, 2, 3\}$  上的两个函数，哪个是恒等函数？

