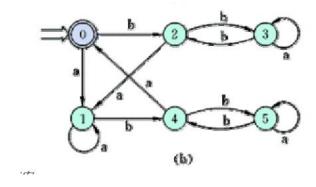
- 1、构造下列正规式相应的 DFA。
- (1)

- 2、已知 NFA=  $(\{x, y, z\}, \{0, 1\}, M, \{x\}, \{z\})$  其中:  $M(x, 0) = \{z\}, M(y, 0) = \{x, y\}, M(z, 0) = \{x, z\}, M(x, 1) = \{x\}, M(y, 1) = \emptyset$ ,  $M(z, 1) = \{y\}$ , 构造相应的 DFA。
- 4、把图中的 NFA 分别确定化和最小化。



- 5、构造一个 DFA, 它接收  $\Sigma$ ={0,1}上所有满足如下条件的字符串:每个 1 都有 0 直接跟在右边。然后构造该语言的正规文法。
- 11、有一种用以证明两个正规表达式等价的方法,那就是构造它们的最小 DFA,表明这两个 DFA 是一样的(除了状态名不同外)。使用此方法。证明下面的正规表达式是等价的。

**(1**)

(a|b)\*

(2)

(a\* | b\*)\*