测试题解答 7.4

(1)
$$R = \{<0,4>, <3,3>, <6,2>, <9,1>, <12,0>\}$$

 $dom R = \{0,3,6,9,12\}$
 $ran R = \{0,1,2,3,4\}$
 $Ro R = \{<3,3>,<12,4>\}$
(2) $R \cap \{2,3,4,6\} = \{<3,3>,<6,2>\}$
 $R [\{3\}] = \{3\}$
 $R^3 = \{<3,3>\}$

(3) 可根据关系矩阵计算 R 的幂,得到 $R^0=R^6$.