2019/4/18作业

P142-144

26. 设A={1，2，3，4，5，6}，R为A上的关系，R的关系图如下图所示：

6

1

5

4

3

2

1)求R2的集合表达式；

2)求r(R)，s(R)，t(R)的集合表达式。

40. 设R为N×N上的二元关系，∀〈a, b〉, 〈c, d〉∈N×N，

〈a, b〉R〈c, d〉⇔b=d

1) 证明R为等价关系；

2) 求商集N×N/R

47. A={1, 2, … , 12}，R≤为整除关系，B={x|x∈A∧2≤x≤4}，画出偏序集〈A，R≤〉的哈斯图，如果存在的话，请找出B的极大元、极小元、最大元、最小元、上界、下界、上确界和下确界。