

Quiz 4, 11/25, 姓名：

學號：

1.  $X = \{a, b, c, d\}$   $R = \{(a, a), (b, b), (c, c), (c, d), (d, c), (d, d)\}$

$R$  為  $X$  上的等價關係

(1)  $[a] =$  ,  $[b] =$  ,  $[c] =$

(2) 關係  $R$  在  $X$  上的分割  $Y =$

2.  $X = \{a, b, c\}$ ,  $R = \{(a, b), (c, a)\}$

(1)  $R^2 =$

(2)  $R^+ =$

(3) 對稱閉集

(4) 反射傳遞閉集

3. 設  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$   $\circ$   $Y = \{\{1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}\}$

為  $A$  的一個分割，依此分割給出  $A$

上的一個等價關係  $R$ 。