

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 。