

問 10.1 ヒント：

1. 関係  $R$  が関数となるための条件を示しなさい.
2. 関係  $S$  が関数となるための条件を示しなさい.
3. 関係  $RS$  が関数となるための条件を示しなさい.
4. 1,2 から 3 を示しなさい.
5.  $U$  が  $R$  の反射的推移的閉包になるための条件を 4 つ示しなさい.