



**2.52** 19 个。

### 2.53

**证明：**由习题 2.40 结论知， $\forall x, y \in X (x \text{ 是 } y \text{ 的加细} \Leftrightarrow R_x \subseteq R_y)$ ，其中  $R_x$  和  $R_y$  分别为  $x$  和  $y$  对应的等价关系。令  $R_X$  为  $A$  上所有等价关系的集合。由习题 2.40 结论、教材定理 2.28 和子集关系的自反性、反对称性和传递性即证原题。  $\square$