

习题. 设  $f: X \rightarrow Y$ ,  $X$  与  $Y$  为有穷集合。

(1) 如果  $f$  为左可逆的, 那么  $f$  有多少个左逆映射?

(2) 如果  $f$  为右可逆的, 那么  $f$  有多少个右逆映射?

解. (1)  $|X|^{|Y|-|X|}$

(2)  $\prod_{y \in Y} |f^{-1}(\{y\})|$

□