1

## 1.1

- (1) 不能构成映射,如  $x_1 = 0$ ,则  $x_2 = 0, 1, \dots, 9$  均满足.
- (2) 能构成映射,  $\forall y_1 \in \mathbb{R}, \exists ! y_2 = y_1^2$ .
- (3) 不能构成映射,如  $y_1 = 1$ ,则  $y_2 = \pm 1$  均满足.

## 1.2

(1)

$$R_f = \{2, -2, 0\}$$

(2)

$$\begin{cases} |A| = 9 \\ |R_f| = 3 \end{cases} \Rightarrow n = 3^9.$$

- 1.3
  - (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

## 1.4

证明.

1.5

证明.

- (1)
- (2)

En ±±	代数结构答案	妮可
1.6		
证明.		
1.7		
证明.		
(1)		
(2)		
1.8		
(1)		
(2)		
1.9		
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
1.10		
证明.		
1.11		
(1)		
(2)		

1.12

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

1.13

- (1)
- (2)

1.14

- (1)
- (2)
- (3)

1.15

- (1)
- (2)

1.16

证明. 

1.17

- (1)
- (2)

1.18

- (1)
- (2)
- (3)

1.19

- (1)
- (2)