

追加演習問題 3.1

- (1)  $\mathbb{Z} = \mathbb{Q}$  が成立しないことを定義に基づいて証明せよ。
- (2)  $\mathbb{Q} = \mathbb{R}$  が成立しないことを定義に基づいて証明せよ。
- (3)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0\}$ ,  $B = \{x \mid x = t^2, t \in \mathbb{R}\}$  とするとき  $A = B$  が成立することを定義に基づいて証明せよ。
- (4)  $A = \{x \in \mathbb{Q} \mid x \geq 0\}$ ,  $B = \{x \mid x = t^2, t \in \mathbb{Q}\}$  とするとき  $A = B$  が成立しないことを定義に基づいて証明せよ。