

# ミニレポート: 10-1

- テキスト p.251 図6.2のPDA
  - PDAが入力 0110 を受理する動作を順を追って示せ
    - 各遷移ごとにPDAの図を示せ
  - PDAの図は右下図のように描け

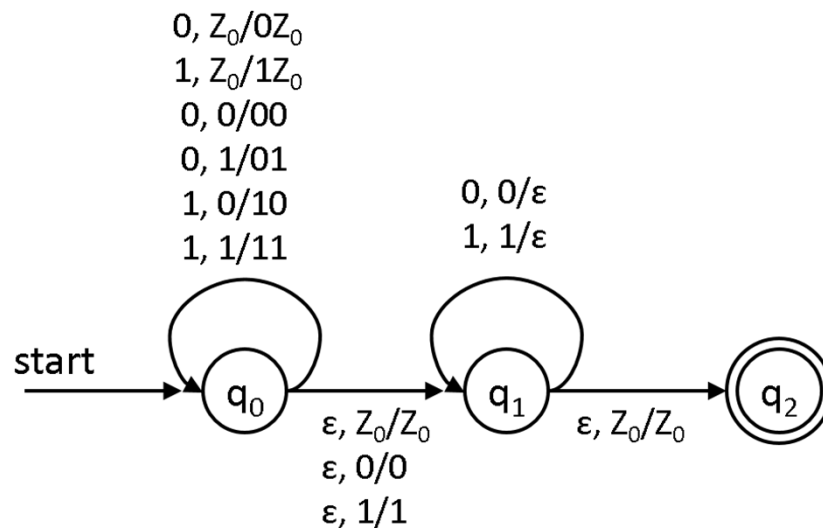
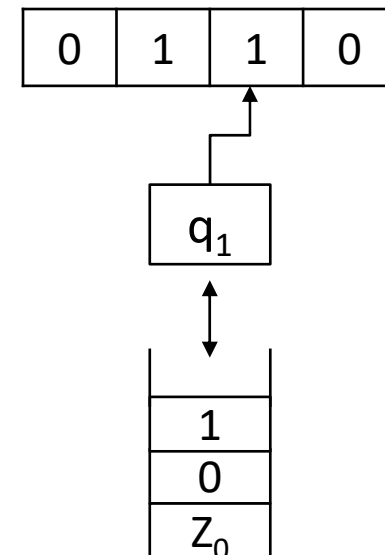
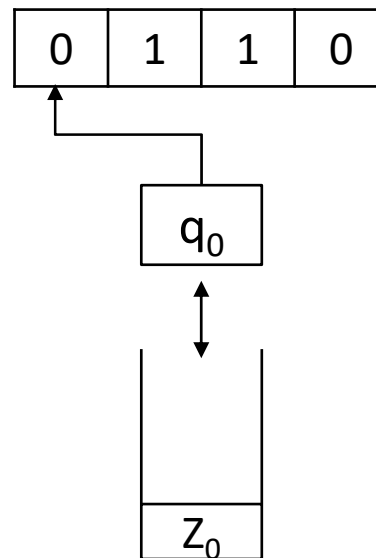


図6.2



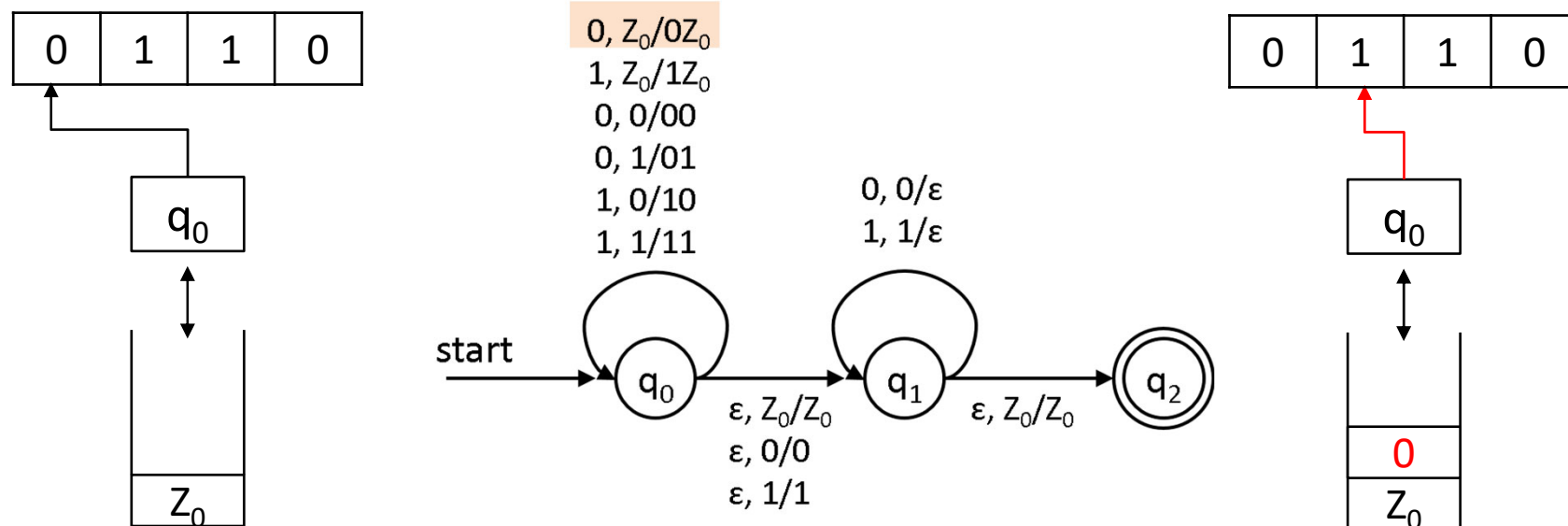
# ミニレポート: 10-1 (解説)

- 初期状態



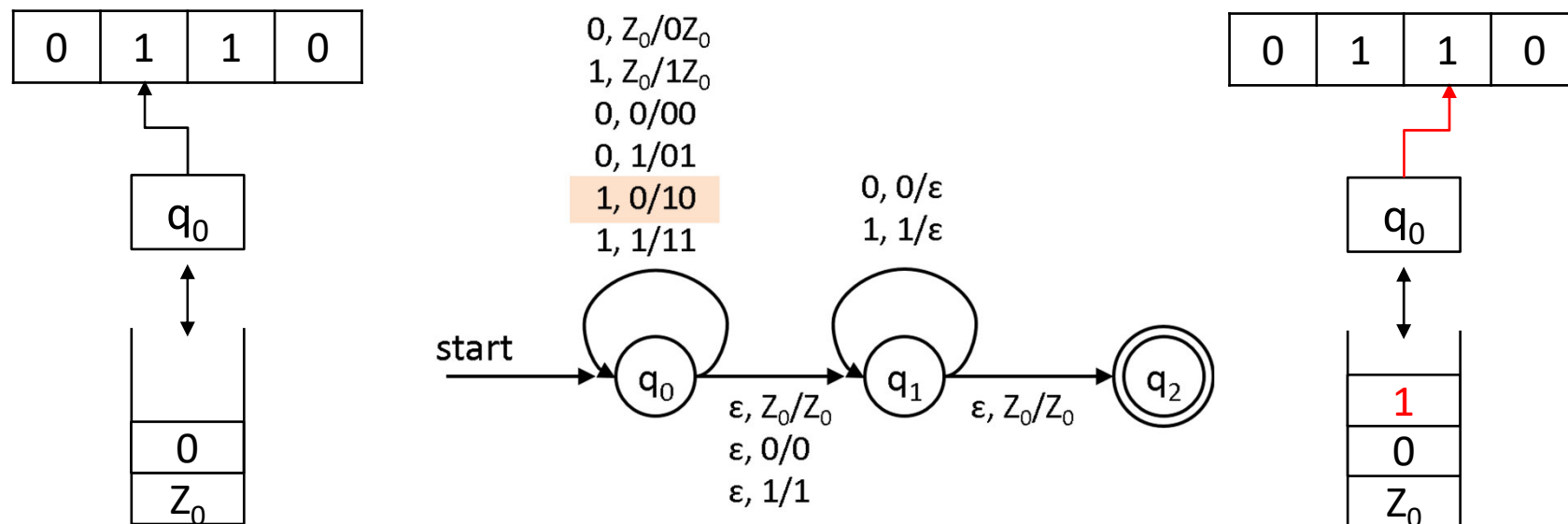
# ミニレポート: 10-1 (解説)

- その後



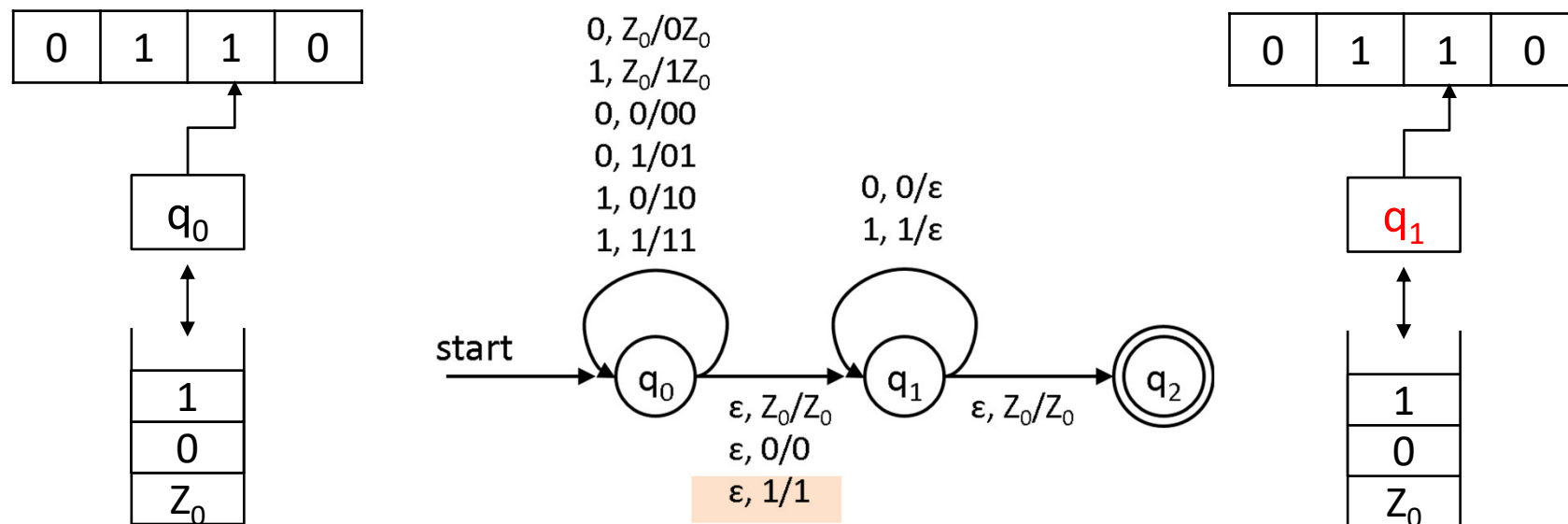
# ミニレポート: 10-1 (解説)

## • その後



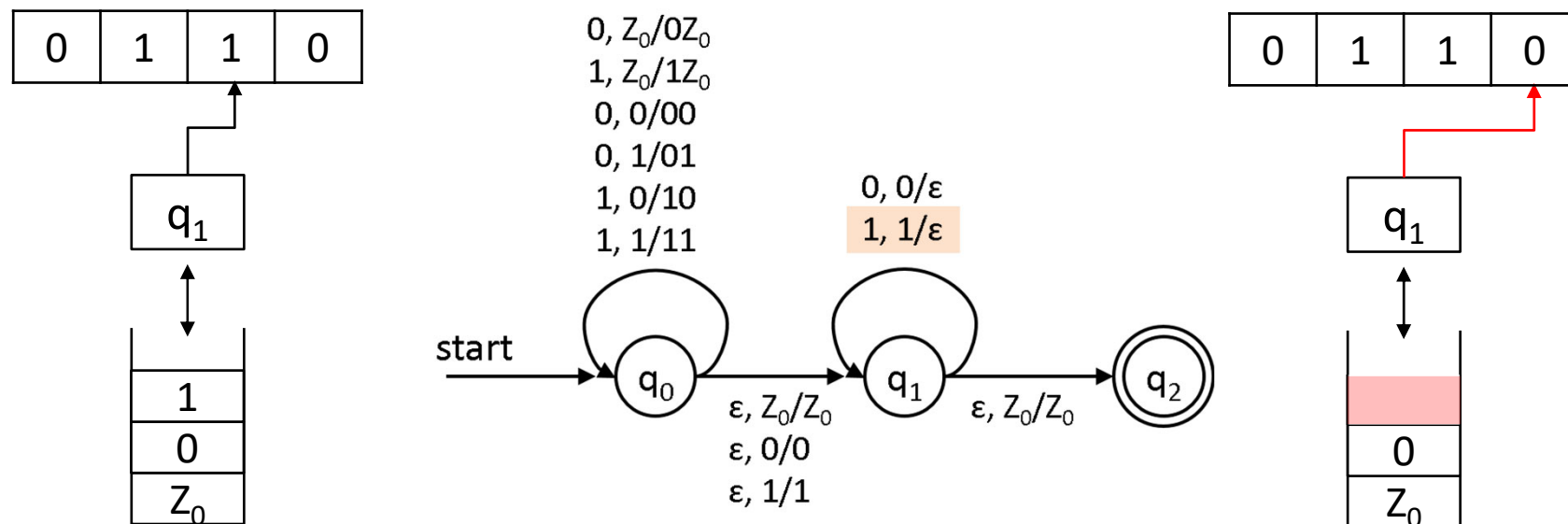
# ミニレポート: 10-1 (解説)

- その後



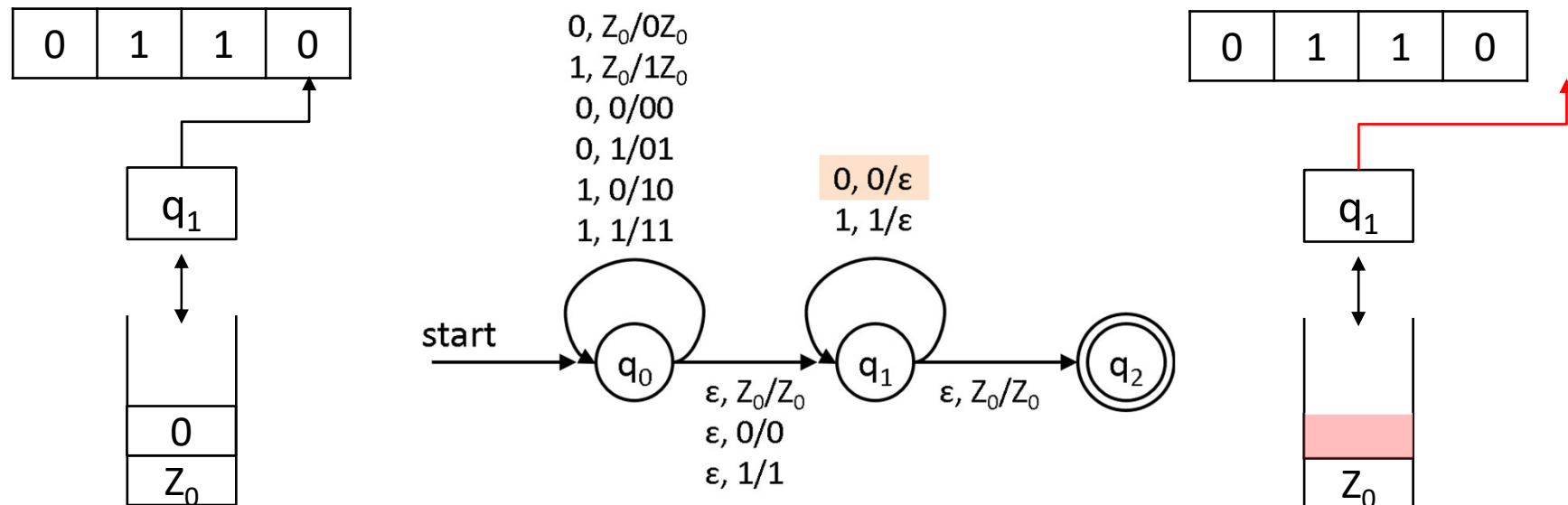
# ミニレポート: 10-1 (解説)

- その後



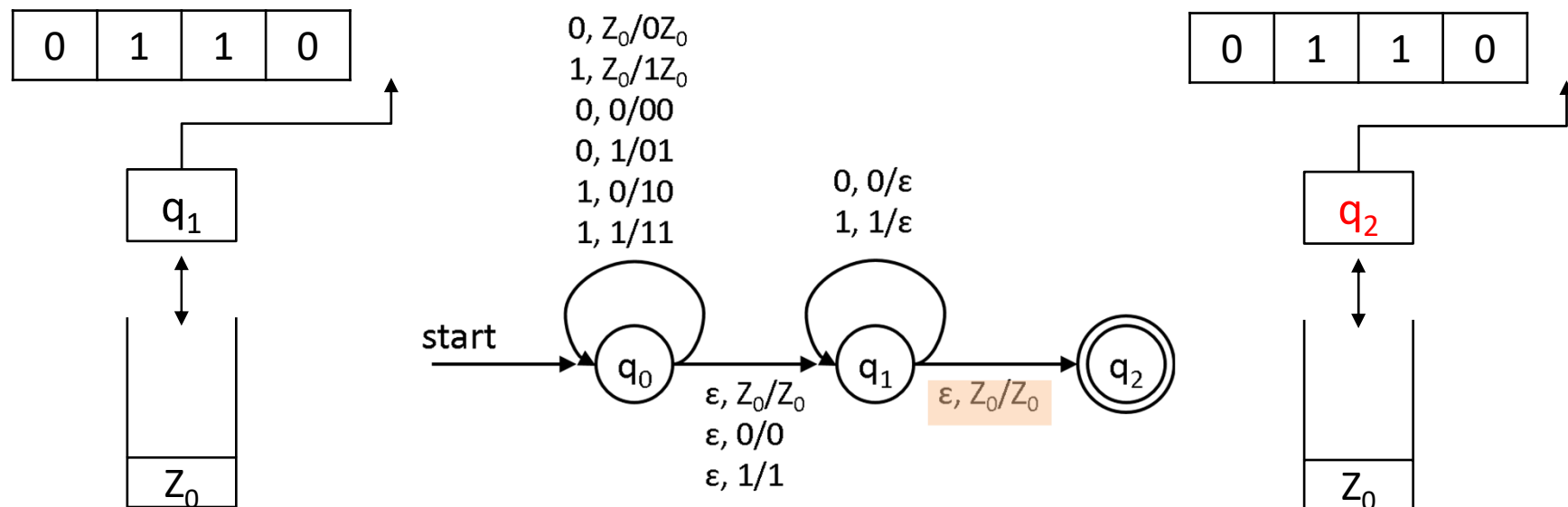
# ミニレポート: 10-1 (解説)

## • その後



# ミニレポート: 10-1 (解説)

- その後



受理！



# ミニレポート: 10-2 (解説)

- テキストp263 問6.2.1 a) (一部変更)
- 次の言語を受理するPDAを設計せよ.
  - ただし空スタック受理のPDAとせよ
- a)  $\{0^n 1^n \mid n \geq 1\}$
- 例えば右図のPDAとなる. 定義は以下の通り,
  - $P_N = (\{q_0, q_1\}, \{0, 1\}, \{0, 1, Z_0\}, \delta, q_0, Z_0)$
  - ただし,  $\delta$ は以下の通り
    - $\delta(q_0, 0, Z_0) = \{(q_0, 0Z_0)\}$
    - $\delta(q_0, 0, 0) = \{(q_0, 00)\}$
    - $\delta(q_0, \epsilon, 0) = \{(q_1, 0)\}$
    - $\delta(q_1, 1, 0) = \{(q_1, \epsilon)\}$
    - $\delta(q_1, \epsilon, Z_0) = \{(q_1, \epsilon)\}$

