

# ミニレポート: 11-1 (解説)

- テキスト p280 問 6.4.2 a)
  - $\{0^n 1^m \mid n \leq m\}$
  - ただし, 最終状態で受理する DPDA とせよ.
- 最終状態で受理する DPDA は右下図の通り. よって,
  - $PDA = (\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{0, 1\}, \{0, 1, Z_0\}, \delta, q_0, Z_0, \{q_0, q_3\})$
  - ただし,  $\delta$  は以下の通り
    - $\delta(q_0, 0, Z_0) = \{(q_1, 0Z_0)\}$
    - $\delta(q_0, 1, Z_0) = \{(q_3, Z_0)\}$
    - $\delta(q_1, 0, 0) = \{(q_1, 00)\}$
    - $\delta(q_1, 1, 0) = \{(q_2, \epsilon)\}$
    - $\delta(q_2, 1, 0) = \{(q_2, \epsilon)\}$
    - $\delta(q_2, \epsilon, Z_0) = \{(q_3, Z_0)\}$
    - $\delta(q_3, 1, Z_0) = \{(q_3, Z_0)\}$

