

3.6 決定性プッシュダウンオートマトン

- DPDAは和集合の演算について閉じていない。
 - $L_1 = \{a^n b^n \mid n \geq 1\}$ と $L_2 = \{a^n b^{2n} \mid n \geq 1\}$ について
 - $L_1 \cup L_2 \in \text{NPDA}$ は明らか。(p43 命題3.3)
 - $L_1 \cup L_2 \notin \text{DPDA}$ (定理3.13)
- よって $\text{DPDA} \neq \text{NPDA}$ 。(系3.13)
- 証明(略)