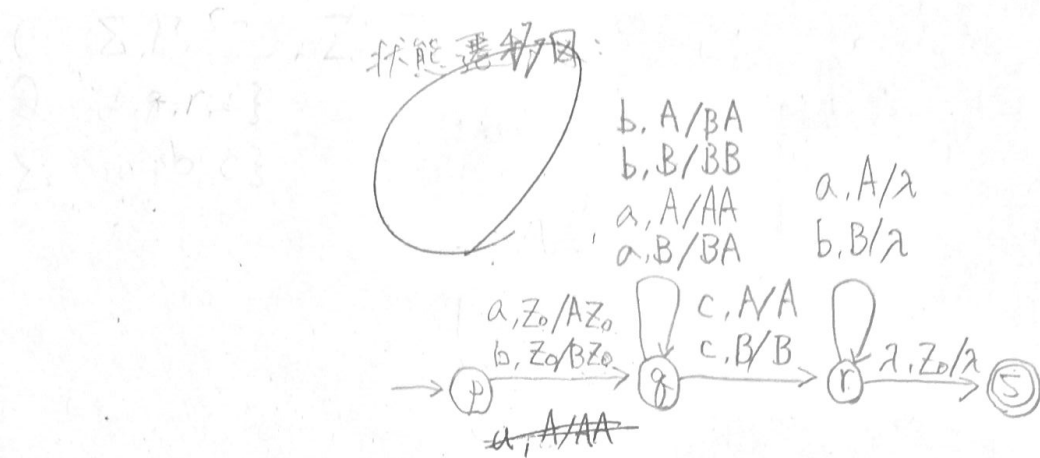


オートマトンと言語理論 (CF/CM/SE トラック) 演習問題 No.6

学籍番号 S1240234

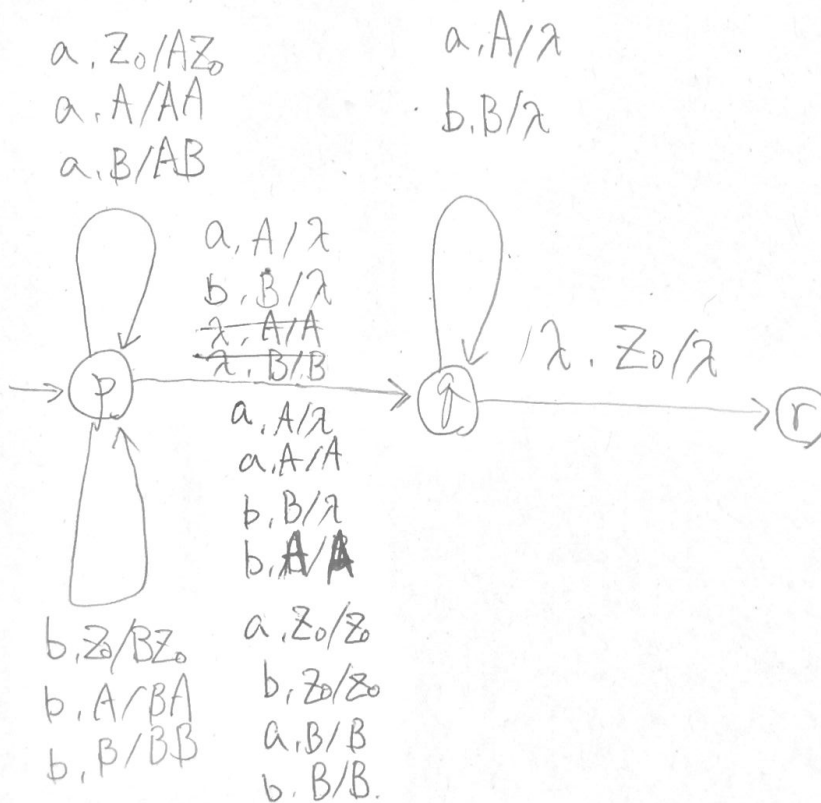
氏名 根本 優太

1. 言語  $\{wcw^R \mid w \in \{a,b\}^+\}$  (ただし、 $w^R$  は語  $w$  を反転した語を表す) を受理する dpda の状態遷移図を書きなさい ( $w \in \{a,b\}^+$  なので、 $|w| \geq 1$  であることに注意せよ)。



2. 言語  $\{w \in \{a,b\}^+ \mid w = w^R\}$  を受理する npda の状態遷移図を書きなさい ( $w \in \{a,b\}^+$  なので、 $|w| \geq 1$  であることに注意せよ)。

状態遷移図:



$a, b, b, b, a$   
 $a, a, a$   
 $a, b, a$

以上