Turing Machine

ねりあ

October 23, 2018

1 Turing Machineの定義

Definition 1.1 (テープの定義).

Definition 1.2 (Turing Machine の定義). $M:=(Q,\Gamma,b,\Sigma,\delta,q_0,F)$ が以下 を満たす時, M を Turing Machine という.

- 1. Qは有限かつ空でない集合とする. Qの元を状態と呼ぶ.
- 2. Γ は有限かつ空でない集合とする. Γ の元を記号と呼ぶ.
- 3. $b \in \Gamma$ が存在する. b を空白記号と呼ぶ.

4.