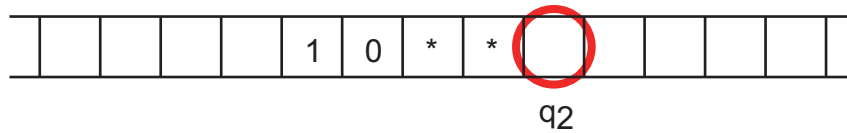


知能科学 小テスト

1. チューリングマシンが下記の機能表にしたがって動作する.

	q_0	q_1	q_2
0	1 q_2	!	R
1	0L	!	R
*	L	ΛLq_0	R
Λ	1 q_2	!	Lq_1

初期状態が下記のように与えられるとき, チューリングマシンが動作する過程を描け.



2. 先手と後手が最善手を選ぶとき, 3目並べは引き分けに終わることをゲーム木を用いて示せ.
3. 半径0.5mの円形移動ロボットが下記の室内を移動する. 円形移動ロボットの中心の座標を (x, y) で表す. 移動ロボットの配位空間を図示せよ.

