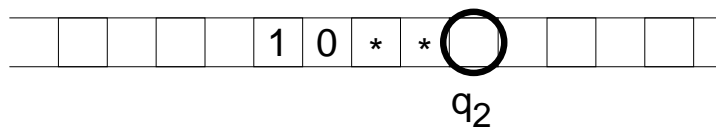


知能科学 小テスト

1. 下記の初期状態にある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。チューリングマシンの動作を示せ。 A Turing machine acts from the following initial condition according to the transition function below. Sketch how this Turing machine acts.

	$q_0$	$q_1$	$q_2$
$\Lambda$	1 $q_2$	!	L $q_1$
*	L	$\Lambda$ L $q_0$	R
0	1 $q_2$	!	R
1	0L	!	R



2. 下記のグラフにおいてスタートノード a からの最短距離木をダイクストラ法を用いて求めよ。 Draw the shortest path tree from start node a using Dijkstra method.

