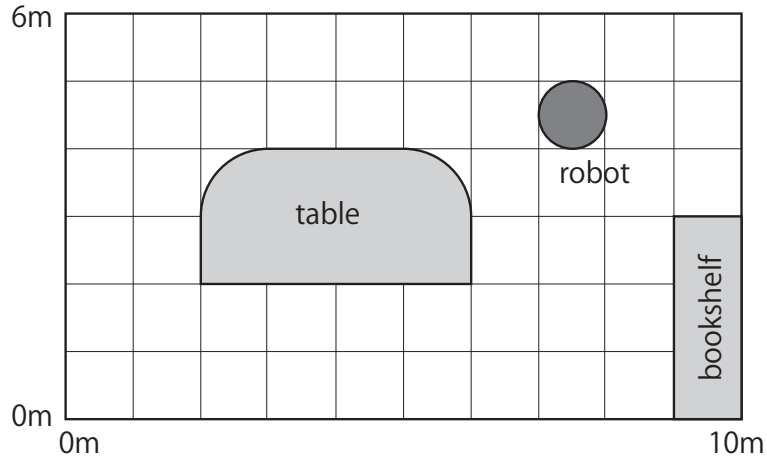


知能科学 小テスト

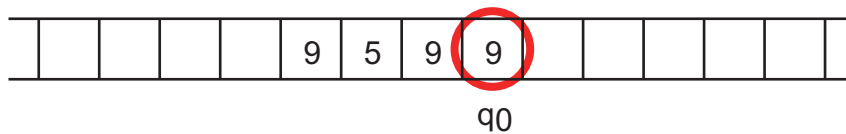
1. 半径0.5mの円形移動ロボットが下記の室内を移動する。円形移動ロボットの中心の座標を (x, y) で表す。移動ロボットの配位空間を図示せよ。



2. 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_0	q_1
Λ	1 q_1	!			
0	1 q_1	!	5	6 q_1	!
1	2 q_1	!	6	7 q_1	!
2	3 q_1	!	7	8 q_1	!
3	4 q_1	!	8	9 q_1	!
4	5 q_1	!	9	0L	!

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。



3. 図に示すように、ゲーム木によりゲームの局面を評価する。先手が有利なほど評価値は大きくなり、後手が有利なほど評価値は小さくなる。次は先手の番である。三手先の局面を評価した結果が図のようになるとき、現在の局面の評価値を求め、現在の局面における先手の手をA,B,Cから選べ。

