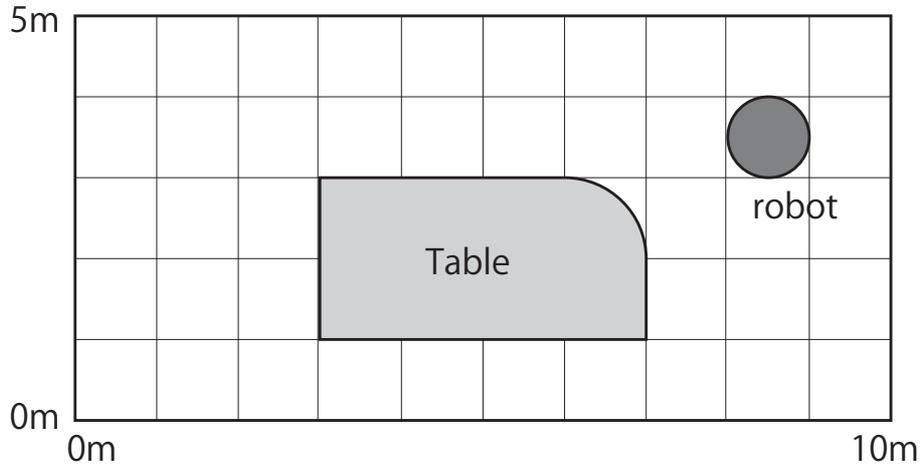
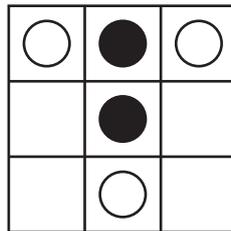


知能科学 小テスト

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. 先手(白丸)と後手(黒丸)が3目並べを行い、図の局面に至った。次は、後手の番である。図の局面から、双方が最善を尽くすと、引き分けに終わることをゲーム木を用いて示せ。



3. 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。

