

電子情報学専攻 専門
平成 20 年 解答・解説

diohabara

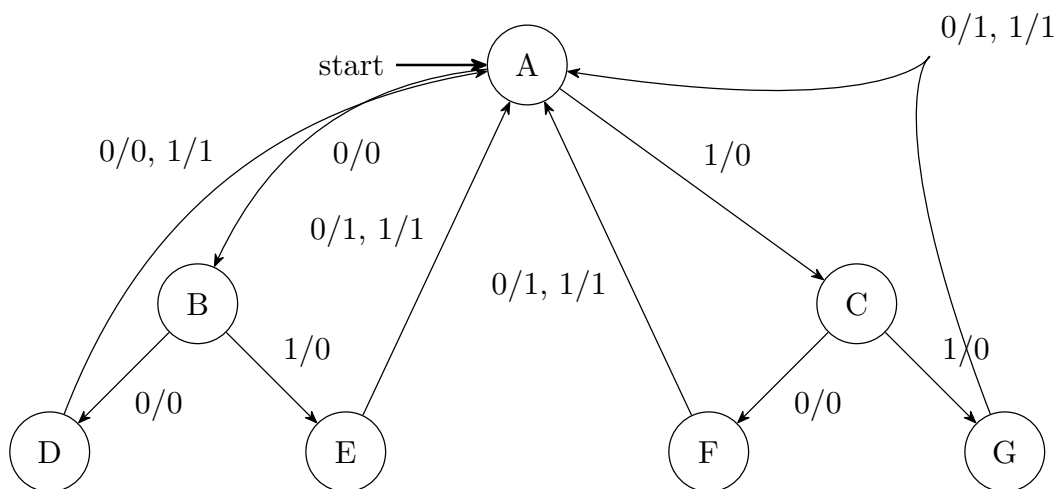
2021 年 8 月 17 日

第 1 問 電気・電子回路

第 2 問 論理回路

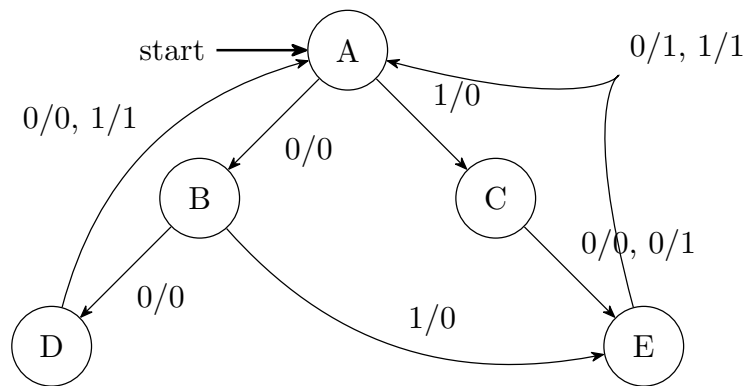
(1)

下の図のような状態遷移図になる。



(2)

同じ入力に対して同じ出力を返し、かつ同じ状態に遷移するようなノードをまとめると求める状態遷移図は以下の通り。



(3)

状態遷移表は次の通り。ただし * は 0 でも 1 でも良いことを示す。

S	I	nextS	O
A	0	B	0
A	1	C	0
B	0	D	0
B	1	E	0
C	*	E	0
D	0	A	0
D	1	A	1
E	*	A	1

(4)

入力を順に X,Y,Z としてカルノー図は次の通り。

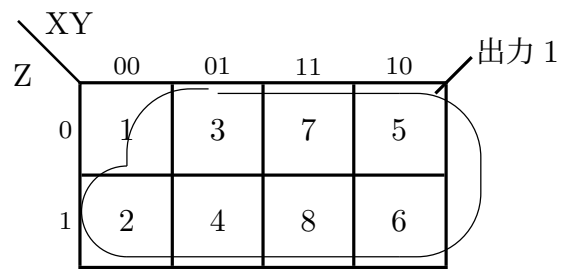


図1 カルノー図

(5)

TODO

第 3 問 データベース

第 4 問 信号処理

第 5 問 情報通信

第 6 問 統計学