

2010年度 情報科学序論 レポート3

学生用

学籍番号 :

氏名 :

下記の注意事項を守り、次ページ以降の問い合わせに答え、レポートを完成させなさい。

提出期限 : 2010年12月10日(金) 13:00まで

提出場所 : 理学部棟 正面玄関内に設置のレポートボックス

注意事項 :

- (1) このページを印刷し、必要事項を記入の上(学籍番号欄と氏名欄は2箇所あるので忘れずに記入すること)、レポートの表紙として提出すること。
- (2) ~~文章処理ソフトウェアや図形処理ソフトウェア等を駆使してレポートを作成し~~(問→解答→問→解答→…の順になるように記述すること)、A4サイズの用紙に印刷して提出すること(手書きは不可)。
- (3) クラスマイトのレポートを参考にしたり、クラスマイトと協力してレポートを作成した場合は、教員控の協力者氏名欄にクラスマイトの氏名を記入すること。これらの場合も、自分の言葉で表現し直すこと。**コピー禁止**。
- (4) 情報科学序論について、あなたの声を聞かせてください(教員控の意見・質問欄に記入のこと)。気軽にどうぞ(成績には一切影響しません)。

出題者 : 幸山 直人

出題日 : 2010年12月1日(水)

得点 :

/ 6

----- 切り取り線 -----

2010年度 情報科学序論 レポート3

教員控

学籍番号 :

氏名 :

協力者氏名 : , ,

レポート作成に要した時間 : . 時間

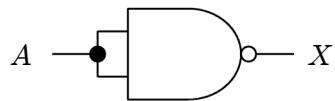
得点 :

/ 6

意見・質問 :

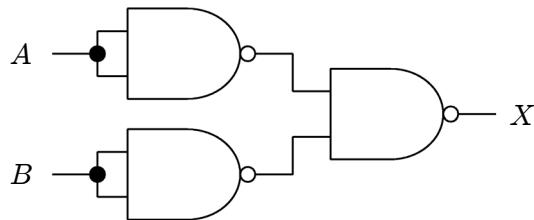
問 1 MIL 記号で描かれた論理回路に関して次の(1)～(3)の問い合わせに答えなさい。(1点×3)

(1) 次の論理回路が表わす論理関数を最もシンプルな形で表しなさい。



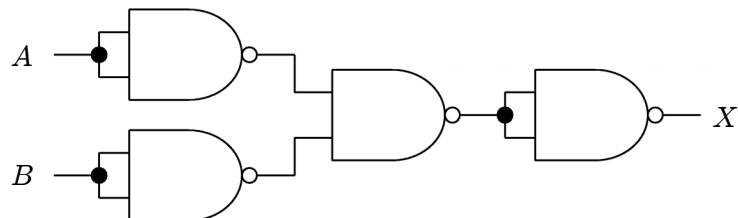
答 $X =$

(2) 次の論理回路が表わす論理関数を最もシンプルな形で表しなさい。



答 $X =$

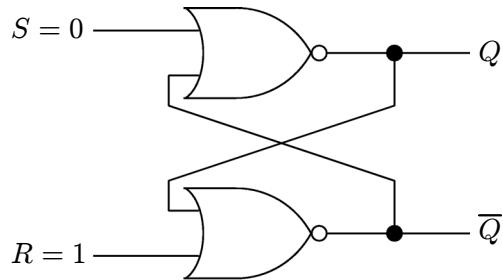
(3) 次の論理回路が表わす論理関数を最もシンプルな形で表しなさい。



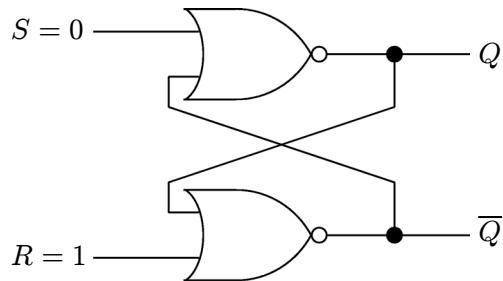
答 $X =$

問 2 テキストの図 4.31 (p.59) および図 4.32 (p.60) に習って、以下の NOR 回路で構成された RS フリップフロップの状態の推移を記述しなさい。(1 点× 3)

■ リセット (初期状態) を行いなさい ($S = 0, R = 1$)。



■ リセットから保存状態に推移させなさい ($S = 0, R = 1 \rightarrow 0$)。



■ 保存状態からセットを行いなさい ($S = 0 \rightarrow 1, R = 0$)。

