

2008 年度 情報科学序論 レポート 4

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に答え、レポートを完成させなさい。

提出期限：2008 年 12 月 15 日 (月) 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) クラスメイトのレポートを参考にしたり、クラスメ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メ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：2008 年 12 月 3 日 (水)

得点：

/6

----- 切り取り線 -----

2008 年度 情報科学序論 レポート 4

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

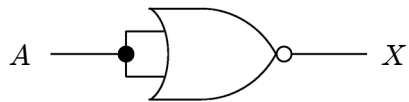
得点：

/6

意見・質問：

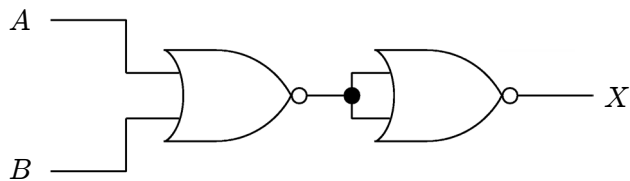
問 1 論理回路に関する次の (1)～(3) の問いに答えなさい。(1 点× 3)

(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。



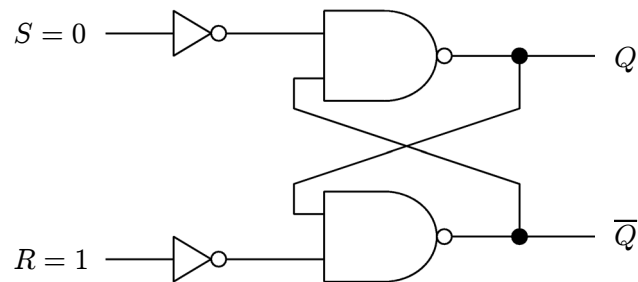
答 $X =$ _____

(3) 論理関数 $X = A \cdot B$ を実現する論理回路を NOR 回路 (MIL 記号) のみを使って描きなさい。

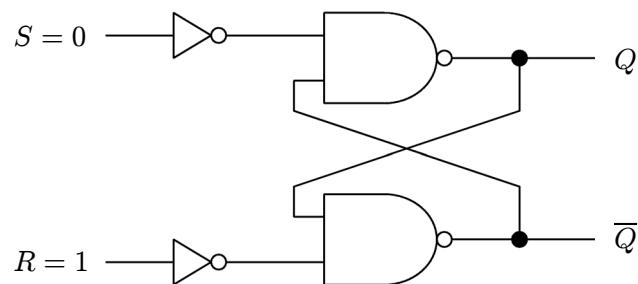
問 2 テキストの図 4.31 (p.59) および図 4.32 (p.60) に習って、以下のチェックシートを完成しなさい。(1 点 × 3)

B.1 チェックシート

■ 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 ($S = 0, R = 1 \rightarrow 0$)。



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

