

2010 年度 情報科学序論 レポート 2

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：2010 年 11 月 26 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：2010 年 11 月 10 日 (水)

得点：

/6

----- 切り取り線 -----

2010 年度 情報科学序論 レポート 2

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 次の (1)～(2) の問いに答えなさい。(2 点; 各 1 点)

(1) 10 進数 -1023 を単精度 IEEE754 形式で表示しなさい。

解答欄：

[illegible]

(2) 以下の単精度 IEEE754 形式で表示された数を 10 進数に直しなさい。

[illegible]

問 2 論理演算に関する等式 $(A + B) \cdot (\overline{A} + C) = \overline{A} \cdot B + A \cdot C$ を証明しなさい。(1 点)

問 3 次の (1)～(3) の論理式を否定論理和 ($\downarrow$) のみで表しなさい。ただし、括弧は使ってよい。
(1 点 $\times$ 3)

(1) $\overline{A}$

(2) $A + B$

(3) $\overline{A} \cdot B$