

2007 年度 情報数理 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に答え、レポートを完成させなさい。

提出期限： 2007 年 11 月 27 日 (火) 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) 情報数理について、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： 2007 年 11 月 14 日 (水)

得点：

/6

----- 切り取り線 -----

2007 年度 情報数理 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 トランプ 52 枚のうちのある 1 枚に関して、その 1 枚が奇数であることを知ったときの自己情報量を小数点以下第 2 位まで求めなさい。(1 点)

注意：小数点以下第 3 位まで求めて、第 3 位を四捨五入すること。

問 2 サイコロを 1 回ふったときの出目の平均情報量を小数点以下第 2 位まで求めなさい。(1 点)

問 3 下記の条件を満たす GIF アニメーションを 1 点作成し、下記の提出先電子メールアドレスに添付ファイルとして提出しなさい。(4 点)

GIF アニメーション作成条件：

1. 著作権を侵さないオリジナルな作品であること。

注意：作品はホームページで公開する。なお、作品の著作権は作者が有するものとする。

2. 画像サイズは 240 ドット × 240 ドット 以内であること。

3. ファイルサイズは 90Kbyte 以内であること。

提出先電子メールアドレス： nkouyama@sci.u-toyama.ac.jp

以下の内容も忘れずに記載してください。

題名 (件名)：情報数理レポート

本文：学籍番号と氏名