

内容, 教科書など

履修要項の通りで変更ありません.

お知らせ, 資料の置かれるかもしれない Web Page

<http://sparrow.math.ryukoku.ac.jp/~hig/mathmodel/>

1 きょうの quiz

1.1 微分方程式

微分方程式

$$\frac{dy}{dt} = -3y \quad (1)$$

を, 初期条件 $y(t=0) = -2$ のもとで解け.

1.2 人口倍増

ある国の, t 年での人口を $N(t)$ とする. $N(t)$ は, 微分方程式

$$\frac{dN}{dt} = kN, \quad k > 0 \quad (2)$$

に支配されているとする.

t_0 年に N_0 だった人口が, 10 年後の $t_0 + 10$ 年には 2 倍 $2N_0$ 人になった. 4 倍の $4N_0$ 人になるのは何年か?

¹hig@math.ryukoku.ac.jp, URL <http://sparrow.math.ryukoku.ac.jp/~hig/>,
へや 1-508, でんわ 077-543-7501

1.3 アンケート

名前() 学籍番号()

今までに履修した科目に○を,履修したけどよくわかってない気がする科目に△をつけてください.

微積分Ⅰ 微積分Ⅱ 線形代数学Ⅰ 線形代数学Ⅱ 物理数学Ⅰ 物理数学Ⅱ
数理モデル基礎 数理モデル基礎演習
高校の物理

1.4 講義についてのアンケート

次のうち,賛成する文に○をつけてください.

1. 今日の講義のスピードは速すぎた.
2. 今日の講義のスピードは遅すぎた.
3. 今日の講義は知っていることの繰り返しが多すぎた.
4. 今日の講義は予備知識を多く仮定しすぎている.

そのほか,ご意見,ご希望があれば書いてください.

1.1 の解答

1.2 の解答