

演習(1)

提出方法：LiveCampus を通じて電子ファイル（文書あるいは写真ファイル）あるいは6号館1階レポート提出箱（小林）に紙媒体で提出すること。ファイルで提出する場合、ファイル名は「学籍番号_1」とし、ファイルタイプは doc（Word 文書）、pdf あるいは jpg(jpeg) とすること。例) 2001301_1.doc、2001301_1.pdf あるいは 2001301_1.jpg など。ファイル名末尾の番号は演習の番号に対応する。開けないファイルや不鮮明な場合は採点できないので注意すること。

学籍番号_____ 氏名_____

1. $v = \frac{g}{k} + v_0 e^{-kt}$ は微分方程式 $\frac{dv}{dt} + kv = g$ の解の 1 つであることを確かめなさい (v_0 は定数).

2. 【問 1.2 の(2)】 $y = x^2(C_1 + C_2 \log x)$ の任意定数 C_1 と C_2 を消去して y の満たすべき微分方程式を作りなさい.