

演習(4)

提出方法：電子ファイル（文書あるいは写真ファイル）の場合は LiveCampus を通じて，紙媒体の場合は 6 号館 1 階レポート提出箱（小林）に提出すること．ファイルで提出する場合，ファイル名は「学籍番号_2」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_4.doc、2001301_4.pdf あるいは 2001301_4.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．途中経過がないものは採点しない．

学籍番号_____ 氏名_____

1. 【問 3.3 の(1)】を解きなさい．

(1) $y' + y = 0$ の一般解を求めなさい．

(2) $y' + y = xe^{-2x}$ の特殊解 $v(x)$ を定数変化法によって 1 つ求めなさい．

(3) $y' + y = xe^{-2x}$ の一般解を求めなさい．