

演習(2)

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_2.doc、2001301_2.pdf あるいは 2001301_2.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. 【問 2.1 の(2)】微分方程式 $xy \frac{dy}{dx} = 1$ を解きなさい．

2. 【問 2.3 の(2)】微分方程式 $\left(1 + \frac{y}{x}\right)y' = \frac{y^2}{x^2}$ の一般解を求め，次に初期条件 $y(1)=1$ を満たす特殊解を求めなさい．