

# 応用数学 2014年度 レポート課題1

情報工学科 篠埜 功

2014年4月28日

締切 5月26日(月) 23時59分

提出方法 以下の課題の解答を word ファイルか pdf ファイルで作成し、応用数学の課題提出用フォルダ「提出用」の中のフォルダ「kadai1」の中に各自の学籍番号のフォルダ(「AL13000」等)を作成し、その中に作成したレポートのファイルを置く。

注意事項 レポートには提出日、学籍番号、氏名を必ず記入する。グラフは何らかのグラフ描画ソフトウェアを用いて作成し、レポートのファイルの中に埋め込む。計算過程も書いてください。手書きでレポートを作成してスキャナで取り込んでよいが、その場合でもグラフはグラフ描画ソフトウェアで作成する。締切後に提出した場合、成績への反映を保証しない。

問1 以下の4点に最も近い直線を求め、4点とともに図示せよ。近さの尺度としては講義で説明した、 $y$ 座標の差の2乗の和(の半分)を用いよ。

$$(-1, 2), (0, 1), (1, -1), (2, -2)$$

問2 以下の4点に最も近い2次関数を求め、4点とともに図示せよ。近さの尺度としては講義で説明した、 $y$ 座標の差の2乗の和(の半分)を用いよ。

$$(-1, 0), (0, -1), (1, 0), (2, 4)$$