情報処理レポート

平成３０年６月２７日（水）の課題

平成３０年６月２７日（水）　提出

高知大学理工学部１年

B193P999Z　土佐二郎

**課題0**表紙の学籍番号と名前を自分のものに書き換えましょう。

**課題１**L10-answer.pdf の p.1 にある式の中からいくつかを、数式機能を使って自分で書いてみましょう。（ pdf から画像で貼り付けるのは無しです。）色んな式にチャレンジしてみましょう。

**課題２**　L10-answer.pdf の p.2-3 を真似てConicCurves.xlsxからグラフを貼り付けて、簡単に説明をしましょう。

　ちなみに … ３次元空間内の円錐と平面の交わりとして得られる曲線を**円錐曲線**と呼びます。円錐曲線は実は平面内の２次曲線と同じもので、平面との角度によって次のように分類されます。

* + 円錐の稜線と平面が平行な場合は放物線が得られます。
  + 円錐の稜線より平面の傾きが深い場合は双曲線が得られます。
  + 円錐の稜線より平面の傾きが浅い場合は楕円（円を含む）が得られます。