

第 10 回目の主題： 画像の貼り付け

1. 今日すること

次のような問題を作成し、自ら解くこと。

問題: $f(x) = x^3 - x - 5$, $g(x) = x$ とおく。このとき、 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ とで囲まれた部分 (2つある) の面積 (2つの部分の和) を求めよ。

- (1) maxima を用いたグラフを必ずつけること。
- (2) f と g の交点の x 座標も、maxima を用いて求めること。やり方は `solve(x**3-5*x-5-x=0);`
- (3) 関数 f, g は自由に変えて結構ですが、maxima にも限界があるので注意。基本的に高校生レベルで解ける問題にするとよいでしょう。
- (4) 使用した maxima プログラムも、適当な方法で貼りこむこと。

- メールのはじめは「計算機数学レポート No.10」.
- 提出は pdf ファイル。
- 不明な点、うまくいかない点がある場合には、該当のファイルも添付していただけるとありがたいです。

2. ヒント

逸見先生の maxima のマニュアルの p.26 のマネをすればよい。