

1997年5月27日

河東泰之

e-mail: yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp

<http://kyokan.ms.u-tokyo.ac.jp/~yasuyuki/>

5月20日の講義のまとめです。

$\text{Solve}[\{t+s==m-a, t s== b b, t==s\},m,\{t,s\}]$ とすると, t, s を消去して m について解いてくれる。

グラフを描く時, $\text{Plot}[\{x^2, m(x-1)+2\}, \{x, -4, 4\}]$ とすれば複数のグラフを重ねて描ける。

[課題] 曲線 $C: y = x^3 - x$ と放物線 $y = x^2 + k$, ($k > 0$) を考える。この放物線と C が接するように k の値を求めよ。また, このときこの放物線と C で囲まれる部分の面積を求めよ。