

10 対称行列の対角化とその応用

演習 10.1 次の 2 次曲線のグラフの概形を描け (やり方は授業の前半で説明します).

$$(1) 5x^2 - 6xy + 5y^2 = 2 \quad (2) -x^2 + 4xy - y^2 = 3$$

今までの演習問題とその解答例を今週中に次の URL にアップロードする予定です:
http://www.math.tsukuba.ac.jp/~amano/lec2010-2/linearII-ex_math/index.html