

### レポート課題 (二次曲線の分類について)

次の方程式 (a)~(c) で表される二次曲線を標準化し, さらにグラフの概形を描け.  
(結論だけでなく計算過程も記述しておいてください.)

$$(a) 5x^2 - 6xy + 5y^2 = 2$$

$$(b) 4x^2 - 2\sqrt{3}xy + 2y^2 = 5$$

$$(c) -x^2 + 4xy - y^2 = 3$$

#### 提出要項

- 期限: 2007 年 1 月 16 日 (授業時に提出)
- 用紙: A4 レポート用紙 (枚数は自由、表紙不要)、左上をホチキスで綴じておくこと