

平成 15 年度 第 1 学期 期末追試

氏名

1. 円  $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 8 = 0$  の中心と半径を求めよ。

2. 3 点  $A(0, 1), B(2, -1), C(2, 0)$  を通る円の方程式を求めよ。

3. 点  $(-2, 1)$  を通り、直線  $l: 3x + y - 1 = 0$  に平行な直線、および、垂直な直線の方程式を求めよ。

4. 直線  $l: 2x - y + 3 = 0$  に関して、点  $P(-2, 4)$  と対称な点  $Q$  の座標  $(a, b)$  を求めよ。