

平成 15 年度 第 1 学期 期末考査

氏名

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

2. 3 点 $A(-1, 3), B(2, 4), C(0, 0)$ を通る円の方程式を求めよ。

3. 点 $(4, 1)$ を通り、直線 $l : 3x - 2y + 1 = 0$ 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 $l : x - y - 1 = 0$ に関して、点 $P(4, 1)$ と対称な点 Q の座標 (a, b) を求めよ。