高知大学

2013年 教育学部 第3問

3 円 $x^2+y^2+4x+2\sqrt{2}y+3=0$ について，次の問いに答えよ．

(1) この円の中心と半径をそれぞれ求めよ．

(2) この円上の点$(x,\ y)$において，$x+y$のとる値の最大値と最小値を求めよ．

(3) この円上の点で座標がともに有理数となる点をすべて求めよ．