



2012年 農学部 第3問

3 次の各設問の 12 から 15 までの空欄に適するものを書け。また,  には数字を入れよ。

$xy$  平面上で連立不等式  $3x - y + 1 \geq 0$ ,  $x + 3y - 3 \geq 0$ ,  $2x + y - 6 \leq 0$  の表す領域を  $D$  とする。

(1) 点  $(x, y)$  が領域  $D$  を動くとき,  $3x + 2y$  の最大値は  12 であり, 最小値は  13 である。

(2) 領域  $D$  は三角形である。この三角形の外接円の中心の座標は ( 14,  15) であり, 半径は

である。