



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。