2012年 理工A方式 第3問

3 連立不等式

$$\begin{cases} x^2 - 2x + y^2 \leqq 24 \\ x + 2y \geqq 3 \end{cases}$$

の表す領域を図示し，点$(x,\ y)$がこの領域を動くとき，$4x + 3y$の最大値と最小値を求めよ．