宮城教育大学

2014 年 教育学部（中等数学） 第 2 問

2　3 つの不等式

$$\log_y(x^2-3x+2) \leqq 1, \quad 0 < x \leqq 3, \quad 0 < y \leqq 2$$

を同時にみたす領域を xy 平面上に図示せよ．さらに，点 $(x,\ y)$ がこの領域内を動くとき，$3x+4y$ の最大値とそれを与える x，y の値を求めよ．