

2014年 教育学部（中等数学）第2問

2 3つの不等式

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

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。