

2013年商・国際文化第2問

2 点 (x, y) が, 3点 $A(0, 1)$, $B(5, 0)$, $C(2, 4)$ を頂点とする三角形 ABC の内部および周上を動くとき, 以下の問に答えよ.

(1) $3x + y$ の最大値は となる.

(2) $x^2 - 2x + y^2 + 2y + 2$ の最小値は $\frac{\text{サシ}}{\text{スセ}}$ となり, そのときの x の値は $\frac{\text{ソタ}}{\text{チツ}}$ となる.