

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。