

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.