



2011年 経済学部 第2問

2 実数  $x, y$  が  $x^2 + y^2 = 2$  を満たすとき、次の各問に答えよ。

(1)  $t = x + y$  とおくとき、 $t$  のとりうる値の範囲を求めよ。

(2)  $S = x^2 + 6xy + y^2$  とおくとき、 $S$  の最大値、最小値およびそのときの  $x, y$  の値を求めよ。