



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。