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．