

中3数学C 宿題プリント (冬期-1)

会員番号： _____ 講師： _____ 氏名： _____

1. x, y が実数全体を動くとき、次のそれぞれの関数の最大値・最小値と、そのときの x, y の値を求めよ。最大値・最小値がない場合には「なし」と答えよ。

(1) $z = x^2 + y^2 + 2x + 4y + 6$

(2) $z = -x^2 + 2y^2 + 1$

(3) $z = x^2 + 2xy + 2y^2 + 4x + 6y - 1$

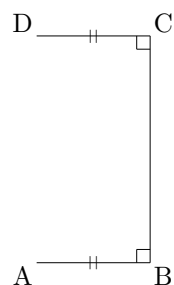
(1)	最大値： 最小値：
(2)	最大値： 最小値：
(3)	最大値： 最小値：

2. 長さ 1 の針金を折り曲げて、右図のようなコの字形を作る。

$AB = CD = x$, $BC = y$ において、以下の問に答えよ。

(1) x がとりうる値の範囲を求めよ。

(2) 長方形 ABCD の面積 S の最大値と、そのときの x, y の値を求めよ。



(1)	
(2)	最大値 : $(x = \quad , y = \quad)$