

2017年 経済学科・企業システム学科 第1問

1 長さ 28 m のロープで長方形の囲いを作り，そこに庭池をつくりたい．縦の長さを  $x$  m，面積を  $y$  m<sup>2</sup> とするとき，以下の各問いに答えなさい．

- (1) 面積  $y$  を  $x$  の関数として表しなさい．
- (2) 面積  $y$  の最大値とその時の  $x$  の値を求めなさい．
- (3) 面積  $y$  を 45 m<sup>2</sup> 以上にするとき，縦の長さの取り得る値の範囲を求めなさい．