



## 2018年 経済学部 第1問

1 あるイベントを企画している。おとなの参加者数を  $x$  人，こどもの参加者数を  $y$  人として，以下の問いに答えよ。

- (1) おとなの参加者数の方が，こどもの参加者数よりも多いがこどもの2倍は超えない。この条件を不等式で表せ。
- (2) イベントの開催費用が3万円で，1人当たりの参加費をおとな700円，こども500円とするとき，参加費の合計が開催費用を下回らない条件を不等式で表せ。
- (3) (1)，(2)の条件を同時に満たす  $(x, y)$  の範囲を図示せよ。
- (4) (3)の範囲で，合計人数が最小となる  $(x, y)$  を求めよ。